科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第24期
总第1256期
2016年6月20日

全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

微信扫码关注电脑报新媒体

欢迎订阅
《电脑报》电子版
手机、平板、电脑都能看
全彩、快速，还便宜
icpcw.com/e

三个人眼中的法国

浪漫法兰西为何难有知名科技公司？

>03

新　闻

创业者的“高考”
互联网公司博弈高考后市场 >07

智能与硬件

Core i7 6950X：
10核心20线程，真土豪的新宠 >14

不纠结 大家都说
TLC SSD值得买 >18

PC与应用

高端商用机“启蒙款”：
戴尔 Latitude E5470 评测 >23~24

千万别买还是可以有？
微软 Surface Book 深度检验报告（下） >25~27

机智猫

WWDC 2016：创新的尽头是开放？ >38

荣耀畅玩 5C：千元机市场的新“芯”力量？ >46

免费订购热线
800-858-2444
DELL
> 更多详情，请扫描二维码或详见 48 版

电脑报必修网 www.beefix.cn
故障咨询·配机·选购经验·IT 软硬件应用问答
微信扫描

电脑报官方商城
配电脑·订阅电子版·各类数码产品 详见15 版
cpcwi.taobao.com

欢迎到各地邮局订阅2016年《电脑报》 邮局刊号 77-19

www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦　**邮编**：400013
新闻热线：023-61618888-13055（欢迎提供新闻线索）
编辑部(023)63658800　**发行热线**：(023)63863737
广告部(023)63658999　**国内统一刊号**：CN50-0005
广告经营许可证号：010015
重庆日报报业集团印务有限责任公司　**印刷**
报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769
每周一出版 售价：4.00 元
6 952284 100010

QQ交流群：11579083

5花小门

www.i5h8m.com

UCG
电脑报
三联生活周刊

体坛周刊
英语沙龙
漫画世界
意林

责编:邓晓进 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.6.20 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

视角

互联网基因

微软以约 60%的溢价收购 LinkedIn,既在意料之外也在情理之中。微软一直对 LinkedIn 情有独钟,认为和自己的 Office 等系列业务很契合:人们找工作、提高技能、营销、完成工作、最终获得成功,需要一个连接起来的职业网络。双方此前就多次洽谈过收购事宜,而据说最初的报价仅 5 亿美元,在 2011 年 LinkedIn 上市之前,价格涨到了 20 亿美元,但微软因为种种原因再次放弃了。如今又以十余倍的价格完成收购,是否值得?

LinkedIn 的入华并不算成功,尽管在全球拥有 4 亿用户,但在国内远没有 Uber、Airbnb 那么火,甚至用不了的 Facebook、Twitter 名气也要比它大得多,职业社交的黏性也不算那么强。因此有人认为 262 亿美元偏高,也很正常。当年收购诺基亚才多少钱?不过 71 亿美元——那可是一代中国手机用户心中的情怀级产品。

但时代不同了,账当然不能这么算,互联网公司的估值没法用以前的眼光来衡量。毕竟 LinkedIn 在职业社交领域是全球 No.1,2015 年营收也达到 30 亿美元,收购前总市值也近 180 亿美元。虽然在国内名声不彰,但在美国却是不可或缺的职场工具。一位刚到硅谷的中国记者就很惊喜地发现:由于公司的员工和主管们都习惯于详细填写 LinkedIn 的资料,也乐于被搜索到,因此他能轻松地联系到采访对象,以及提前了解他的基本情况。

因此,从另一方面来说,一些人担心的恰恰是,微软是否会将一家前景辉煌的公司带入末路?毕竟有雅虎、诺基亚、Skype 等失败的前车之鉴,这样的想法不是毫无理由。

上周,曾经的中国首富,新希望的刘永好拉上小米创始人雷军一起成立希望银行,用他的话说,是希望在新的项目中“嫁接起互联网基因”。或许这正是那么多传统大佬频频投资互联网的原因,用互联网基因来催生企业的转型创新,比如前不久苹果忽然宣布 10 亿美元投资滴滴,中国人寿在投了 Uber 之后又宣布将投给滴滴 6 亿美元。和人缺了某种基因就难以生存一样,对企业来说,在自身缺乏某种基因的时候,用钱来解决,无疑是最快捷最方便的手段。

科技 TOP3之大佬声音

1 马化腾:用户沉溺微信让腾讯压力大

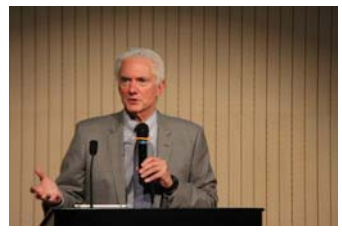
近日,腾讯公司董事长兼首席执行官马化腾在 2016 年中国“互联网+”峰会上发表主题演讲称,用户花大量时间在微信上让腾讯感受到很大的压力与责任,“信息的流转、安全性,在这个平台上滋生出的不法行为我们怎么打击,这些都是‘互联网+传统通信方式’带来的新问题。”

2 施密特:下个千亿美元市值公司将出现在售卖学习成品行业

谷歌母公司 Alphabet 执行董事长埃里克·施密特在伦敦举行的创业磨坊欧洲大会上称,那些成功“利用人群学习某些东西”(外包信息、从中学习然后出售成品的模式)的初创企业将会迎来下个巨大的市场机遇,下个 1000 亿美元大公司也将在这个行业诞生。

3 杰瑞·卡普兰:人工智能加剧贫富分化

近日,斯坦福大学人工智能与伦理学教授杰瑞·卡普兰在清华大学和李开复谈及人工智能的未来时表示,人工智能加剧了技术性失业,也会影响财富的再分配。如何处理好新技术发展带来的新社会财富,控制社会贫富差距,也是整个社会和政府机构面临的问题。



资讯

“战斧 F1”游戏机现货首发

(本报记者 熊雯琳)6 月 11 日,斧子科技在京举办线下体验活动并宣布战斧 F1 在全平台开启售货,用户可以在 FUZE 官方商城、乐视商城、京东及天猫四大网上商城购买战斧 F1。价格上,“战斧 F1”家庭互联网游戏机分为畅玩版和菁英版,菁英版额外搭载 500GB 硬盘,支持手柄无线充电。

优步启动“优步+旅行”计划

(本报记者 熊雯琳)6 月 15 日,优步(Uber)在北京召开 2016 年中战略发布会,发布会上优步提出“运营下沉”战略,并公布 2016 年 Uber 在中国的运营城市总数翻了六倍,整体每单成本相比去年同期下降了 80%,目前优步已进入接近 60 个城市。当天,优步还宣布了“优步+旅行”战略全面启动。

美丽联合集团发布女性消费升级新战略

(本报记者 熊雯琳)美丽说、蘑菇街、淘世界合并数月之后,在 6 月 15 日正式宣布新集团为美丽联合集团。CEO 陈琪表示,将通过以美丽说、蘑菇街、淘世界三个品牌为核心,以包括媒体化产品、网红经济生态平台和整合营销解决方案为整体的产品矩阵,以社区+内容+电商的模式服务女性时尚消费需求。

三个科技人眼中的法国：浪漫法兰西为何难有知名科技公司？

@ 本报记者 邓晓进 特约记者 Henri Rene

欧洲杯正在法国如火如荼进行。对于法国，浮现在人们心中的，是巴黎埃菲尔铁塔，塞纳河咖啡店，波尔多美酒飘香，或许还有普罗旺斯的薰衣草，凡尔赛的宫殿，马赛的阳光沙滩和比基尼女郎——这个被上帝“宠坏”了的国家，她的浪漫、时尚、傲慢、优雅，很难用一个词来形容。

支撑法国人浪漫生活方式的背后，是崇尚科学、重视创新的国家传统。在这片土地上，长期以来就盛产科学巨匠，比如居里夫人、安培、笛卡尔、帕斯卡等等，自1903年居里夫妇发现放射性元素镭、贝克勒尔发现天然铀元素放射性以来，法国共有40来位诺贝尔物理学、化学等获奖者。

在历史上，法兰西更有值得骄傲的无限荣光。路易十四、启蒙思想、法国大革命、人权宣言、法国国民法典、拿破仑，一直到法语、哲学、文学、艺术、园林、美食、时装、奢侈品，无一不是法国人津津乐道的明证。法国学者普罗夏松曾这样描述法国：“在19世纪，人们可以不去伦敦，不去维也纳，不去柏林和罗马，但无论是谁，不管他什么出身，也不管他有什么国籍，但不能不去巴黎，”因为当时，“巴黎是世界的中枢，正如雅典原先是希腊的灵魂一样。”

在科技创新领域，法国更是光辉闪耀：智能卡、微型计算机、彩色电视、用于拍摄人类首次登陆月球的光学系统都是法国发明的；在医疗行业，醒酒药、渐进式镜片、心脏除颤器、防晒霜、人工心脏移植等发明也来自法国。

鲜有中国读者知道的是，早在1982年，法国就先于美国建立了世界第一个互联网雏形——Minitel，用户通过网络完成购物、阅读新闻、交换电子信息等工作，成为法国2500万人的重要应用。

这一切荣光，在全球数字化信息浪潮时代似乎戛然而止：全球知名科技企业中，难觅法国企业影子，法国本土市场几乎都被美国科技企业所垄断；美国媒体连篇累牍描述其为“故步自封且拒绝繁荣”的国家；更严重的是法国失业率连年居高不下，大批年轻创业者出走远赴美国、英国甚至中国……

那么，法国的科技创业氛围的真实情况如何？借法国欧洲杯之机，我们找来了三个不同领域的科技人，看看他们心中的法国科技产业和生活是怎样的。

下转04版

电脑报 | 沈微 | 用友 微平台
做微商 就用微分销
微商都已进入品牌时代，他们都已选择微分销，你还在等什么？
01
微商城+微分销
多层级一体化
基于朋友圈传播
轻松为您销售商品
02
开店成本低 开店速度快
管理更便捷 传播力度大
销售效率高 可控制性强
专为微信打造
03
全员分销，让更多人帮你卖产品
万店同源，轻松管理成千上万的微店
万客合一，迅速积累百万粉丝
零投入，见效快
另征重庆地区微信二次开发代理合作伙伴
财富热线：023-63658867 18580023085
咨询QQ：2729634830 网址：http://wx.beefix.cn/
沈微官网
沈微公众平台

责编:黄枪 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.6.20 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

上接03版

法国微软工程师：用中国手机，刷着美国、丹麦、德国和以色列软件

Victor 下班归来，开启一瓶红酒，坐在电视机前，观看欧洲杯的比赛——他因为没能走进球场看比赛郁闷了很长一段时间。四年一度的欧洲杯，又在家门口比赛，对一个铁杆球迷来说意味着什么，不言而喻。

Victor 告诉记者早在今年 2 月，欧洲杯官网就已经停止售票。所有场次门票都是在 2 月前在官网预订，2 月底再看抽签结果。言下之意就是就算在官网预订了，抽签不中依然拿不到球票。Victor 就成了落选的“幸运儿”。之前计划和家人一起在圣丹尼球场或王子公园球场，开着香槟，高唱马赛曲，与家人一起见证法国获胜的梦想，瞬间坍塌。

不过，生性浪漫乐观的法国人也自有其他寻求快乐的途径，Victor 平时爱去的一家位于巴士底狱的小酒吧，欧洲杯期间每天都有不同的活动，“在哪里看球都无所谓，看球就是需要一个浓烈的氛围。”Victor 这样告诉记者。另外，Victor 也会去埃菲尔铁塔附近的草坪上跟数万球迷一起享受 420 平方米的超大屏的球赛直播。

工作之余，Victor 常常会登录“redcafe”论坛（体育论坛）关注欧洲杯的各个帖子，也会写作相关帖子发布出来。他告诉记者之前发布了一篇关于申讨俄罗斯和英格兰球迷在马赛大打出手的文章，点击量过万了。在采访时，他也不断在手机上刷新这个论坛。

和 Victor 相识 4 年了，3 年前他成为了法国微软的一名软件工程师。家住巴黎近郊的 rugis，victor 每天要开 1 个多小时的车到坐落于巴黎塞纳河边上的微软办公大楼上班。跟进了解客户需求，解决客户遇到的问题以及相关服务合同的续签，Victor 轻描淡写地描述着自己的工作。

在法国，微软的发展可谓顺风顺水——相关资料显示，在 2015 年 9 月，Windows Phone 就从 1 月底的 19%快速上升到了 25%的市场份额，此外 Win10 增长迅速，90%的法国企业还选择了微软的云服务商品。可以说，从工作角度来看，Victor 是十分悠闲轻松的，很难感受到中国等其他微软工程师的巨大压力。

聊了半天，记者终于有机会插话，表明这次的采访主题是聊一下一个普通法国人民的网络生活。说到这里，Victor 立刻打开手机上的微信给我看。因为周围有很多中国朋友，所以他也在使用，只是很少发布信息，主要用于和中国朋友交流，关注他们的生活。法国人之间使用频率最高的还是一款名为“WhatsAPP”的社交软件——这是一款在国外非常火爆的社交通讯软件，功能及界面都和微信极其相似，Facebook 在 2014 年斥资 190 亿美元收购了它。

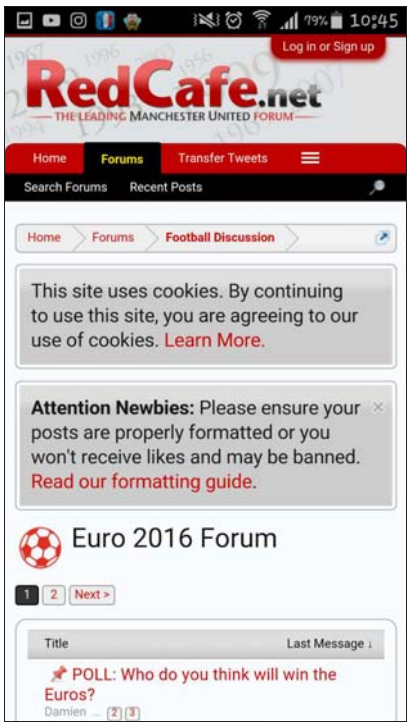
此外，Twitter、Facebook、Instagram、Snapchat 都是法国人比较常用的社交软件。不过，这些软件除了微信，基本上都来自美国，没有任何一款属于法国本地的科技企业。

在电商购物方面，Victor 告诉记者美国 Amazon 网站是用得最多的，其次就是 eBay、eboncoin、vente privée 等购物网站以及各品牌官网。法国人的购物生活里肯定少不了红酒，因此，Victor 给记者推荐了一款红酒查价软件——vivino，只要一拍照，马上就可以知道你现在喝的这瓶红酒的价格以及一些相关信息。“但是，vivino 来自丹麦，仍然不是法国本地的科技企业。”Victor 摇摇头苦笑着说。

现在，Victor 一年除了周末外，还有 50 天的带薪休假，拿着远高于巴黎平均薪酬水平的工资，周围朋友都是这样描述的：“他进的是一间非常大的公司。”因此，旅行出游对于法国人来说也是头等大事。以色列的 Waze（导航地图应用，目前用户遍及 190 个国家。2013 年被 Google 收购。）是法国人自驾出游的导航必备软件，制定旅行规划包含买机票、定住宿等，一般都用到 liligo.com、govoyages.com、booking.com 这几大网站。

Victor 还告诉记者一个有趣的事情，就是他和老婆之间，还使用一款名为 wunderlist 的任务分配软件。该软件来自德国，类似于一方在这个软件上给对方下达一个任务，然后对方接收任务并开始执行，如果完成了点击完成，派遣任务方都能看见。这个日常生活中的小软件，对增强生活情趣很有帮助。

由于法国的治安环境比较差，因此，谨慎的 Victor 为家人都装上了 life360 的定位软件，能随时知道家人的行踪，这样更放心。



redcafe

结束采访之时，看到 Victor 伸出左手，礼节性地跟记者握手道别，手腕上缠绕的小叶紫檀佛珠，已经变得温润有光泽。而这个喜欢中国文化的法国小伙子，握在另一只手里的还是去年来中国时买的小米手机。

下转05版

cpcwi.taobao.com
电脑报官方旗舰店
报社自营
品质保证
手机淘宝扫一扫
咨询服务电话:
023-63658806
工作日拨打

精品二手
原装纯二手、成色准新机
电脑报质检、七天包退换
包邮发顺丰、好评已如潮

iPhone 6/6 PLUS
2799元起
go.icpcw.com/ip6.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone 5S
1399元起
go.icpcw.com/ip5s.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone 6S/
6S PLUS
3949元起
go.icpcw.com/ip6s.htm
手机淘宝扫一扫

热销数码

儿童手表Q7
性价比超高的全能儿童手表
299元
原价499元
· 7天续航\环保材料
· 3秒精准定位\5秒快速定位
· 远程监控\轨迹查询
· 一键SOS求救\亲情号码轮拨
购买地址:http://go.icpcw.com/Q7.htm

VR BOX
虚拟现实眼镜
78元 原价98元
· 放进手机即享受
· 3.5-6.0吋手机通用
· 3D大片3D游戏
· 支持近视用户使用
加20元换购
蓝牙VR手柄
操作更方便
购买地址:http://go.icpcw.com/vrbox.htm

上接04版

中国程序员在法兰西：外国人很难拿到计算机工程师工作许可

是继续留在法国享受悠闲、长膘的生活，还是回国投身移动互联网创业浪潮？29 岁的程序员安联为此犯了难。

从小，安联和计算机结下不解之缘，从小霸王学习机上的 BASIC 语言编程开始，冥冥之中注定了安联的程序员宿命。大学快要毕业时，一个偶然机会让他踏上了法兰西的土地，在 Grande Ecole 继续深造学习。

Grande Ecole 被称为大学校，大多数 Grande Ecole 是私立的，因此安联提醒说，并不是所有的此类学校颁发的文凭都会被法国和中国教育部承认，不排除有的学校为赚黑心钱，用不正式的文凭来骗人。

安联留学学校是 Grenoble3，简称格三大。学校坐落于 Grenoble（格勒诺布尔），格勒诺布尔具有“法国硅谷”之称，聚集了大量的微电子、互联网和 IT 企业，大的微电子企业像飞思卡尔、NXP 等都在此设立研发中心，更多小的微电子企业和创业者也选择在此安身。因此，尽管格三大以文学见长，但在这个学校显然能让安联更方便进入法国科技企业。

对安联来说，在格三大学习的数据结构、网络、软件工程等等，基本没有超过国内大学深度，所以基本不会太头痛。唯一难倒众多程序员的是法语不好，所以语言还要多花精力。

2014 年安联留学毕业，对于一个外国人，想要呆在法国，需要有居留卡，在法国的大多数华人都是法国留学生，想把学生居留转成工作居留，就必须要在法国找到一份工资不低于 1.5 倍 SMIC 的工作（法国最低工资标准，2014 年 SMIC 是 1445 欧元），警察才会发放一张 1 年有效期的工作居留。

此时恰逢法国经济危机，失业率急剧上升。幸运的是，在大大小小面试了将近 20 次，安联终于收到 2 份企业的 offer，在问清楚安联做过什么，写过什么代码后，安联就开始了自己的法兰西程序员工作。

不过在法国，普通程序员收入并不高，新手阶段，研究生毕业在 30-35K 欧 / 年。中级阶段，大概在 50K/ 年。高级阶段，大概 80K/ 年就是一般公司的 CTO 的价格了，但普通程序员想升到高级阶段，是安联等国外来的普通程序员想都不敢想的事。

相比之下，美国同样职位，全美平均年薪$90K，加州的年薪平均年薪达到 108K，最高收入可达 138K。税收方面，对于单身无孩人士，法国每年总共要交去 30%-40%之间。因此，由于码农在法国工资很低，所以法国很多本国人不愿意做，偶尔有几个技术好的也都跑美国去了，剩下一帮非法籍的在这里。

“法国的工作总体来说比较轻松，一般公司都是 25 天的年假，好点公司有 35 天的，还不包括每年 11 天的法定假日。公司一般情况不会要求加班，因为成本很高。工作每周 35 到 38.5 小时，每天早上 10 点去工作 1 小时，出去喝杯咖啡，和同事闲聊半小时就可以准备吃午饭了。下午参考上午。”安联说，而且每个星期有一天可以在家办公，1 年下来自己就长了 10 公斤肥膘。

不过，安联提醒说，现在由于大量其他国家留学生的涌入，外国人想获得计算机工程师工作许可非常困难甚至几乎不可能了。因为如果你仅仅会编程序，在法国失业率很高的情况下随便找个法国人都可以替代你，而只要有法国人可以胜任你的岗位，移民局就不可能给你工作许可。

让安联难以习惯的文化是，安联同事中有一位利比亚裔技术分析工程师，每天一到祷告时间，就得提前去祈祷室（也就是会议室），一进去就是半个小时，安联他们想开会都无法进行，因为那是时刻为穆斯林祈祷准备的房间。后来，这个利比亚裔技术分析工程师成功进入了工会。进入工会对法国人意味着每天打酱油照样端着铁饭碗，而且优先享受公司福利奖金。“更重要的是，在办公室指手画脚活也不干了。”

“另外，在法国如果法语不好，即使英语再好也难以融入他们的群体。”在安联之前，他认识的一位朋友在今年 3 月就回国加入了乐视。这位朋友来自武汉，巴黎高科毕业，他对安联说当初来法国留学是因为喜欢法国文化，但在法国当程序员却有些后悔，各种吐槽，比如法国税后薪资低，薪水上涨缓慢，职场格局就是混工龄，被穆斯林排挤，没有发展空间等等，因此才毅然选择回国。

在这种情况下，安联同样意识到，这与自己想象中的硅谷互联网工作甚至是国内都相差甚远，加上很多法国年轻人都到其他国家去创业了，安联也在考虑，是不是自己该回国创业了？

洛里昂创业者：在法国从零开始创业是最愚蠢的选择

5 月底，Mathieu Bodmer（马蒂乌·博德梅尔）离开了法国，来到了中国西部的重庆。

在欧洲杯前夕离开法国，对于 30 岁的博德梅尔来说，这无疑是痛苦的，但这又是被迫无奈的选择——由于他在所在城市 Lorient（洛里昂）一再创业失败，他被迫和其他众多法国年轻创业者一起，远走他乡实现自己的创业梦想。

在博德梅尔所在的洛里昂，尽管算得上法国二线城市，但几乎没有一家法国人叫得上名的科技公司，科技创业在这里属于稀有品种。一开始，大学毕业的博德梅尔想打造一款针对洛里昂的移动医疗应用，但他很快发现，当地的医院对此都是拒绝与其合作，投资者也更愿意青睐回报可见的实体项目，比如餐厅甚至是饼干厂。

后来，博德梅尔又想做一款运动方面的 APP，但仍然很快因为各种原因失败了。这些失败原因包括市场的冷淡和很快捉襟见肘的资金问题，以及更重要的原因——高昂的创业成本。在法国，打工是上上之选，由于法律对员工的“袒护”，工会权利很大，在员工没有犯下大错的情况下，老板轻易不敢得罪，更无法主动解雇员工，甚至法律还规定 6 点以后回复工作邮件算是违法行为。

此外，尽管目前法国政府对本国公民的创业有诸多补助，但很多补助需要满足各种条件，譬如：长期失业者，年轻人（年龄在 xx 岁以下），第一次创业等等苛刻条件……即便公司成立之后，面对随之而来的各种税收，也让博德梅尔这样的创业者苦不堪言。

那么为何不选择在巴黎这样的大城市，或者格勒诺布尔这样的科技园区呢？问题只会更多，更狭窄的市场、更艰难的融资和更高昂的成本。事实上，让博德梅尔感到最困难的，并不是技术层面的问题，而是那些质疑的声音。“很多人知道我的想法后，都试着告诉我这不太可能实现，创业太难了等等。”

在博德梅尔看来，这不仅仅是法国企业的问题，“欧洲大公司有能力去创新但是它们不做，小公司想做但又能力欠缺，这就是我们的困境。”这是博德梅尔在创业过程中体会到的最直观感受。“在法国从零开始创业是最愚蠢的选择。”

今年 1 月，博德梅尔从媒体上看到了一篇新闻——来自法国的创业者内纳德是 RED 编程语言发明人，现在是 Fullstack 公司首席执行官。他的公司获得了创新工场与 CSDN 联合投资的 50 万美元启动基金。

像这样的成功故事还有很多。2015 年夏天，芬妮·戈贝和玛丽娅·帕洛玛，这两位来自法国商学院的年轻姑娘，将创业公司设在了苏州，网络销售法国童装，获得了巨大的成功。

因此，博德梅尔带着梦想和抱负来到中国，来到了重庆，他希望在这里他的努力得以开花结果。他说，他创业的方向，将是一款基于用户点评的医疗行业移动社交应用。

“与法国相比，中国的机会更加诱人。如果你带着想法来中国，那么它实施起来就会有相当规模。”他说，“我到中国遇到的创业者都很年轻、有激情、聪明、学习能力强。中国的创业环境为更多新兴的科技公司提供了发展机遇，而欧洲投资者更倾向于投资已积累一定经验的非技术型创业公司。”

下转06版

相关链接 >>

法国本土重要的科技企业

1.CaptainTrain

Captain Train 是一个欧洲境内的在线火车票订购平台。它代理 14 个铁路运营商的票务，涉及 19 个国家共 21568 个车站。用户在线购买最优价格的车票，以及可以把不同运营商的车票进行联程购买。Captain Train 创建于 2009 年，位于巴黎，日均销售 5000 张火车票，有 170 万用户，拥有法国国家铁路公司、德国铁路公司的授权，销售欧洲境内的火车票。

2.BlaBlaCar

BlaBlaCar 主要针对长途车的顺风车车主和搭车乘客，成立于 2006 年。2015 年 9 月，BlaBlaCar 估值 12 亿美元获得 1.6 亿美元融资，成为法国本土获得风险投资最高的科技互联网企业之一。

3. Stupeflix

Stupeflix 是一家总部在巴黎、成立于 2009 年的科技公司。Stupeflix 是一款视频生产应用，使个人用户和中小企业可以创建漂亮的视频。Stupeflix 获得过 Seedcamp 和 500 Startups 的种子投资，并且在美国旧金山也有办公室。

4. NUMA

该公司是总部在法国巴黎的一家国际化孵化器，成立于 2013 年 11 月，在莫斯科和班加罗尔也有办公室。2015 年 4 月 NUMA 众筹到了 100 万欧元的资金，2015 年 9 月 NUMA 获得 300 万欧元的风险投资。

5.Cdiscount

Cdiscount 为法国购物网站，拥有 1600 万买家，平台经销范围涉及文化产品、食品、IT 产品等众多品类，商品远销南美、欧洲、非洲等地。目前，Cdiscount 的国际业务主要分布在哥伦比亚、科特迪瓦、厄瓜多尔、泰国及越南。

6.Soitec

Soitec 是一家设计和生产创新性半导体材料的全球领先企业，处于芯片产业链上游，Soitec 核心技术是 FD-SOI 技术。今年 3 月，背靠国家大基金的上海硅产业投资有限公司计划收购法国 Soitec14.5%的股份。

法国几大科技产业集中地

1.大巴黎地区：78 省的凡尔赛有雷诺、GE、Thales、EADS、Alcatel。94 省有微软、谷歌、思科。92 省有 sagem（萨基姆）。93 省有 Valeo（法雷奥）、圣戈班等等。

2.格勒诺布尔：有意法半导体、西门子等等，同时法国原子能署（CEA）有个很大的分部 LETI 在那儿。

3.戛纳：有 Thales Alenia Space（泰雷兹阿莱尼亚宇航公司），以及其一大堆供应商。

4.图卢兹：Airbus（空中客车）在那儿。

责编:邓晓进 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.6.20 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

上接05版

深度分析>>

法国为何在数字化时代失去了创业基因?

必须承认的是,在代表未来的科技互联网领域,法国的表现确实有些衰落了,与它的老伙计英国和德国相比都差距不小,更不论与美国及中国相比。

从企业到人才,数字创业发源地都在流失

2012 年 6 月 30 日,数字经济创业先驱者 Minitel 网络被关闭。

在 WEB 发明很多年之前,法国曾经是数字经济最为发达的国家。如同 TGV 品牌对于高速铁路,法国在 20 世纪 80 年代构建了 Minitel 网络。通过连接到电信网络的大型显示器,法国人可以获得股票行情、天气预报、旅行预订、大学申请等服务。

高峰时期,Minitel 在法国一共安装了 900 多万个上网终端,用户多达 2500 万人,提供的业务多达 2.6 万种。时任法国总统希拉克曾自豪地说:“今天一个 Aubervilliers 的面包烘培师可以通过 Minitel 查询他的账户,这种事情能够发生在纽约的烘培师身上吗?”

但很快,法国就被美国人远远抛下。目前,即便是普通法国人,耳熟能详的法国本土科技互联网企业几乎没有,法国本土市场几乎都被美国科技企业所垄断,谷歌、亚马逊、Facebook、eBay 是法国在相应领域最受欢迎的网站。

其实这不仅是法国的问题,在互联网领域整个欧洲都已无法和美国甚至中国抗衡。从互联网企业排名来看,目前全球市值最高的 20 家互联网公司中,美国占了 11 家,亚洲国家占了 9 家,而欧洲连一家都没有。

但这只是一方面,更严重的是人才流失。《费加罗报》在报道中给出一份数据:33%的巴黎高等商业学院毕业生选择海外作为第一份工作的目的地,英国是首选;而那些想创业的未来企业家有 20%选择英国。此外,美国、加拿大、中国甚至澳大利亚也大受欢迎。

根据《巴黎竞赛画报》统计,最近几年,往澳大利亚和中国的 30 岁以下的法国年轻人人数增长了 44%。《中国青年报》也有报道,仅加拿大现在每年就有近两万张临时工作许可证发放给了法国人,是 10 年前的 3 倍。

这对于法国的科技互联网产业发展来说,可以说是致命的——法国之所以贡献了大批诺贝尔奖得主,就是因为法国坚实的科学教育基础。比如,EPITECH(Paris Graduate School of Digital Innovation),法国计算机及新技术学院,又称欧洲理工学院,不仅是法国最大的计算机软件信息专业学校,还是欧洲最好的计算机学校。

以 EPITECH 为首的教育系统,每年都会培养约 80000 名工程师及 70000 名硕士,但这些人才中,现在很大一部分都已成为或即将成为苹果公司、特斯拉、Facebook、Salesforce 和 Google 等优秀美国科技企业的中坚力量。

天时地利人和,过去几年法国创业都没有

法国年轻人为何不顾一切的成批往外走呢?很大程度上,这是法国经济现状决定的。欧洲统计局数据显示,截至今年 1 月,法国失业率连续 38 个月上升,法国本土失业人口总计 284.5 万人,大批法国人找不到工作。

这起源于 2013 年,法国总统奥朗德对年收入百万欧元以上富人个税征收税率提高到将近 75%——尽管这一政策在实施不满两年就被取消了,但法国富人们和大批创业者在坐卧不安后,举家逃往邻国避税,以保卫他们的财产不被“吞噬”。

留下来的创业者,也要考虑是否敢创业,甚至是否有勇气雇用员工——在法国,每雇佣一名员工,企业都要付出高昂的代价:每月工资最少 1445 欧,社保医保加起来不低于 900 欧,除周末双休以及近十个节日休息,每年还要为员工 4~5 周的带薪假期支付工资——且一名员工每周工作时间不得超过 35 小时。想要解雇员工,企业必须出示一份具有法律效力的辞退证明,并且需要说明动机。而除非企业倒闭,或者员工犯了重错,任何没有充分理由的解雇,都会使企业被告上法庭。

这只是一方面,一个初创公司的成功,离不开外部环境的支撑,天时、地利、人和三要素缺一不可。但是对于过去几年的法国来说,这几方面似乎都缺失了。

在法国,更偏向传统和保守的思维模式,对待创业者极度不信任不宽容——开办企业的各种审批环节的冗杂繁复成为一大阻力,创业者的目标、计划、资金问题等时常被质疑。而且法国增值税制度也在反复修改,规章制度和税务大环境对创业者们来说很不稳定。甚至,创业者如果想通过股票期权及免费赠股来吸引人才也行不通,复杂的法律条文认定给予新员工免费股票是非法的。

从资本环境来讲,在美国一个创业者若想获得投资,关键在于其创办的公司有没有投资价值,但在法国,过去几年融资渠道主要是银行贷款。但即便是银行,也很少对中小企业或者创业者放贷。

一个案例是,一位创办了一家电子邮件管理公司的法国企业家 Mathilde Collin,2014 年时开始试图从欧洲的投资者那里募集资金,她带着应用程序围绕巴黎和伦敦逛了四个多月,却没人回应她。当她把手伸向美国投资者,仅用 10 天就融到了 300 多万美元。

在这种情况下,迁往美国、中国、新加坡继续创业也就成了许多法国创业者的选择。如在纳斯达克上市的广告技术公司 Criteo 是法国人在法国创建,但总部后来搬到了美国纽约;由法国人出资创建的 Lending Club 总部设在旧金山。

当然,法国人怕风险也并非没有原因,尽管法国是 Airbnb 的第一市场,同时也是 Uber 全球第二市场,但法国本土市场的体量仍然不足以培养出全球化企业。

其重要原因,在于市场分散导致难以形成规模化,欧洲也缺乏统一市场让其发展做大——欧洲有 28 个成员国,这意味着有 28 种不同的法规、文化和市场规则,就拿移动互联网创业来说,做一个应用程序或者 IT 类企业级产品,要推广到整个欧洲市场,就要涉及 20 多个语言版本、市场定位与用户需求以及不同的政策限制,这都不是初创公司所拥有的资源能承担得起的。

“抄袭”以色列,法国未来创业这样走?

在互联网高速发展时代,法国人也逐渐看到了其中的问题。他们面对失败的态度已经有所改变,不再将失败视为灭顶之灾。

2016 年 CES 期间,有 190 多家创新企业来自法国。这些法国新创公司取得政府补助前往参展 CES,法国经济部长埃曼纽尔·马克朗(Emmanuel Macron)的身影也出现在了拉斯维加斯,他竭力站台让法国创业公司成为媒体关注的焦点。

另一方面,更宽松的劳动法例的颁布,使得裁员变得更加容易,同时劳动诉讼的框架也变得更为清晰。

在多种措施的共同作用下,效果已经开始显现。今天,巴黎有超过 5000 家创业公司,更有超过 40 个创业孵化器。除了巴黎以外,图卢兹、里尔、南斯、里昂、格勒诺布尔、波尔多、尼斯以及蒙彼利埃等城市也在如火如荼地开展创业活动。

不过,让所有法国人伤脑筋的是,在法国看来数不清的科技新创公司中,目前很少出现身价可达到 10 亿美元以上的“黑马”(仅有一家名为 BlaBlaCar,总部位于巴黎的长距离共乘服务公司)。

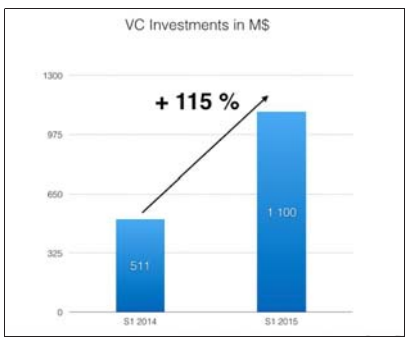
法国在扶植新创公司策略上或许与其他国家略有不同。法国数字化事务国务卿(national secretary)Axelle Lemaire 接受采访时表示,法国想要成为一个“全新的信息化法国”,需要一个大型的培训计划。Lemaire 表示,法国还没有出现像 Google 或 Facebook 这样的大型科技业者,但在各个产业领域已经有一些具分量的跨国厂商:“他们的专长技术包括石油、航天、交通以及农业。”

此外,官方所属的法国商务投资署,不仅关注法国本地的新创公司,也欢迎来自全世界各地的科技领域创业家。法国目前推出一个名为“法国科技产业门票(French Tech Ticket)”的项目,专为想在巴黎创办公司的非法国本土企业家所设计;通过该项目审查的创业者能获得一笔津贴(每人 1 万 2500 欧元,并可快速取得法国居留证,以及提供位于巴黎市中心的免费办公空间——去年 12 月,French Tech Ticket 在 1400 份申请书中选出 50 家新创公司,这些公司已经在巴黎展开新生活。

同时,硅谷也是一个重要榜样。目前许多法国企业家都会在纽约市或者旧金山开设办公室,现在每天都会有 3 家以上的法国企业抵达旧金山国际机场或者纽约肯尼迪国际机场。

中国同样是一个不可忽视的市场。今年 5 月 13 日,马云在法国蒙邦希路接受“法国荣誉勋位勋章”骑士勋位勋章。此勋章是法国政府颁授的最高荣誉,以表彰对法国做出特殊贡献的军人和其他各界人士。

法国媒体《费加罗报》报道称:“加快对法国产品流入中国市场,阿里巴巴是最好的渠道。”在自己的 Twitter 中,法国经济部长马卡龙分享道:“与马云一起探讨创业公司的增长,出口法国的产品到中国和大数据!”



尽管最近两年投资迅速增长,但对法国创业者来说仍是杯水车薪

因此,媒体评价法国科技产业未来的导向完全是抄袭“以色列模式”:法国的科技企业会在法国本土开展科研活动,并以法国作为支点辐射欧洲、中东、亚洲和非洲地区;美国和亚洲则是这些企业搭建高效管理团队、营销团队以及客户支持团队的根据地。

创业者的“高考”

互联网公司博弈高考后市场

作者简介:曾经的媒体人,科技媒体记者,科技专栏作者。如今投身互联网企业。《电脑报》特约记者。

@特约作者 钟清远

一年一度的高考终于落下了帷幕,但是围绕着这场举国性质的人才选拔运动,互联网公司在“高考估分”、“志愿填报”上的博弈依然在继续。问题是,在这场轰轰烈烈的运动之中,对考生和家长来说,互联网力量能够提供多大的帮助?对互联网公司来说,互联网+高考又能够带来多大的财富?

高考估分:题库类产品较量的延伸

学霸君的高考真题解析,供考生第一时间进行估分

高考结束，意味着百万考生彻底解放了,但是对于王麟(化名)来说忙碌的日子正式开始。作为猿题库的系统运维工程师，他的工作是要保证公司在高考后迅速上线一项叫做“高考闪电估分”的功能。

高考闪电估分，是猿题库首次推出这样的估分服务。王麟对记者介绍,这套服务从试题、答案、解析、得分、计分规则等方面切入，将一套高考试卷分解成估分需要的内容,然后通过 OCR(光学字符识别)技术实现在线协同处理。“简单来说，就是全国考生出考场即可用手机对照答案解析和得分点分析，对所考科目进行快速精准的在线估分。”王麟说。

和猿题库一样，另一款名叫“学霸君”的应用,也在 6 月 7 日高考第一天下午,上线了“高考真题解析”的专题页面,从而保证考生可以在第一时间将自己的答案与真题的正确答案进行比对。

值得注意的是，不管猿题库还是学霸君，它们都属于 K12 互联网教育题库类产品，主要的服务是针对高考前习题以及辅导方面。事实上,猿题库和学霸君也是目前 K12 互联网教育题库类产品中,排名前 4 的产品。在业内人士看来，像猿题库和学霸君这样的题库类产品，延伸到对高考真题的估分是非常自然的,拓展了产品的服务范围,从考前市场向考后市场延伸。

点评:高考估分是考后市场的第一步骤,如果在这一步上让高考考生产生信任,对于吸引考生继续在填报志愿环节上使用将有很大帮助。或许,这也是猿题库这类主要集中考前习题服务的互联网产品，在今年集体推出估分服务的一大原因——向考后延伸。

当然,对于题型的解答和分析,本来也是猿题库这类题库类产品的强项。难点在于能否足够快地推出高考试卷的答案和评分细则,同时尽可能帮助考生准确估分。从目前的评价来看，猿题库和学霸君基本都能在比较快的时间，针对高考试题给出详细的解答。不过在速度上,也受到了百度的高考这些大平台带来巨大压力。

志愿填报:经验和数据两种玩法

都说高考“七分靠成绩、三分靠志愿”,志愿填报的重要性对于高考考生以及家长来说不言而喻。尤其,现在 6 个录取批次、8 个平行志愿院校、6 个志愿专业，再加上是否服从调剂的志愿填报选项，其繁杂程度让考生和家长们头疼不已。高考圈和高考派等公司正是基于为考生提供志愿填报服务，而获得快速成长。

以高考圈为例,从产品来看,其方向有三个:工具、咨询服务和社区。事实上,高考圈这类志愿填报服务的产品，更多还是将线下的资源搬到线上，整合高校大学生及报考专家资源，进而为更多的高中生提供定制化升学规划及志愿填报服务。因此，其盈利模式主要是付费咨询,为考生提供精细化和个性化服务。据高考派的相关负责人介绍，其产品的真正核心是均价为 2000 元的志愿填报评估套餐,很有吸引力。

高考圈和高考派是目前考后市场提供志愿填报服务的主流公司，另一款由 iPIN 公司推出的名叫“完美志愿”的产品,主打基于大数据,显得更加科技范一些。据介绍，完美志愿提供三个主要功能:查询大学就业报告静态数据、查询各专业就业前景静态报告以及根据往年录取情况做志愿填写分析。

完美志愿基于数据分析提供的志愿填报服务很具有特色

前两项都是静态数据的查询，能够根据专业、学校、省份等不同的维度查看需要的信息，输出的报告内容也非常详细,包括薪资、行业分布、地区分布、录取分数，甚至对不同专业的男女比例也做了详尽的分析。

其最大的特色在于志愿填写分析功能。考生在其网站中只需要输入简单的一些条件,网站会自动计算出可冲击、较稳妥、可保底的学校名单,并可以按照学校、分数、月薪、知名度甚至女生占比等维度进行排序。

“由于获得的信息非常的凌乱,需要使用人工智能的模式识别技术来将信息梳理到规整可用。将人的成长信息碎片化和规整化以后，用机器来学习人的发展规律。”iPIN 创始人、曾任哈尔滨工业大学数据挖掘方向副教授的杨洋介绍说，这里面的规律不是简单统计能获得的，而是机器经过数千万次的反复学习后拥有自己的分析能力，然后当人有个性化请求的时候，它会根据具体情况给出分析结果。

点评:抛开高考成绩的因素,志愿填报可以说是尽可能获取足够多的有用信息,并且最终在获取信息的基础上做出最合适决定的过程。因此,如何尽可能获取足够多的有用信息是关键。高考圈和高考派为学生提供获得信息的渠道，主要来自报考专家的多年经验总结;而完美志愿,则是互联网圈最流行的大数据挖掘。孰优孰劣不好下定论,只能说目前报考专家提供 O2O 服务是主流，基于数据的挖掘与分析则是趋势。

百度高考:全能的信息连接者的

据百度搜索大数据显示，教育相关搜索在所有行业中排名第二，这意味着百度是用户获取教育相关信息的主要入口和渠道。所以,互联网 + 教育领域势必少不了连接人与信息的百度。事实上,百度正是从高考产品开始发力 K12 领域。

百度文库事业部承担了百度进军 K12 领域这一重任。去年 12 月,百度文库发布了百度高考 APP,结合自身的“人工智能 + 大数据”优势,推出高考一站式服务。据介绍,针对今年高考,百度早在 4 月份就已经在站内上线了高考系列专题,通过 “高考题库”、“高考咨询” 和 “高考状元”、“高考应用”等内容打造完整的高考体系，从高考前的辅导到高考后的估分、志愿填报一条龙服务。

仅就今年考后市场的博弈来说,百度高考在估分和志愿填报上几乎完胜其他对手。据介绍,高考开始后,无论对于真题、答案、解析还是估分系统等的更新速度,百度高考始终是领先的。甚至,百度高考的真题更新速度精准到了分钟,而且几乎都是确保第一时间内完成更新。

到目前为止，仅百度的高考在线估分系统就已经超过 2 亿访问量。一位业内人士感叹说:“假如大公司真的是想清楚了要打一个点，并且集中团队全部力量聚焦死攻，那会爆发出多么巨大的战斗力。”在该人士看来,百度固然有天然的流量入口优势,但在本次高考期间,无论从准备周期、资源投入、重视程度、执行力、用户层面的真实感受等各方面来看,百度都是最为出色的。

百度高考在线估分系统目前已经获得超过 2 亿访问量

点评: 都说互联网最后都是 BAT 天下,互联网+教育如此重要的领域,又怎么能少得了 BAT。事实上,作为连接人与信息的百度，在互联网教育上正迅速展现出足够的侵略性。至于教育最重要的高考环节,百度的打法也是不同于其他互联网创业公司专注于高考前或者高考后，而是摆出一种通吃的姿态。换句话说,百度在互联网教育领域的对手是新东方、好未来这些教育行业的传统巨头。

投资者说 红海之上生机勃勃

自从 2014 年互联网力量大举进入教育领域,着高考是最吸引互联网公司的地方,但同时也是争夺最激烈的领域。

根据教育部网站的数据,过去两年的高考考生人数都达到 940 万。要知道,在百万级用户就能带来亿元级估值的互联网界,近千万个考生以及背后上千万的考生家长,直接带来了一个超千万级用户的消费市场。

当然,市场大同时也就意味着竞争激烈。即使回到 2014 年互联网力量刚刚与教育结合的时期，围绕高考这一节点,无论是内容、工具还是平台类产品,都已经遍布了各色的创业者。 正如不少创业者和投资人似乎都认同这样一个情况:互联网刚开始进入新领域会存在蓝海的窗口期,但是在高考这个领域好像从来都是红海。

不过,好在高考链条足够长,从高考前的真题、辅导和预测,到高考后的估分、志愿填报,每一个环节都是互联网创业者的机会。与此同时,政府正逐年加大财政性教育经费的支出,直接利好教育行业长期发展。毫无疑问,互联网+教育在未来数年内将是资本市场一个全新的热门板块。

此外,互联网+教育未来的趋势,将是百度为代表的互联网巨头与好未来为代表的教育行业传统巨头的较量与合作。传统线下教育企业规模较大,长时间在一线实践,行业地位扎根较深,具有互联网基因的线上教育企业拥有充足的渠道和运营能力,但是缺乏质量高的内容输出和对教育行业深入的了解。从行业发展的角度来说,一个线上与线下完美结合、资源优势互补的生态圈,是未来教育企业发展壮大的大势所趋。

责编:郑超 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.6.20 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

周周榜单

本周最让人意外的新闻

马云:打假很复杂,假货和正品可能来自同一工厂,这是商业模式问题

本周最让游戏玩家疯狂的新闻:

5天10亿!《魔兽》横扫中国票房震惊好莱坞

本周最让人目瞪口呆的新闻:

滴滴出行宣布已完成45亿美元融资

电脑报必修网微信
问答、资讯一站搞定

编辑视野:长久以来,淘宝始终和"假货"二字撇不清关系,也是网民最常议论的话题。上个月,阿里巴巴被国际反假联盟取消会员资格一事引起业内关注。阿里巴巴方面的表态是,无论参不参与反假联盟,打假一直都在进行,从未间断,而且力度越来越大。

阿里巴巴集团日前举行的投资者大会上,阿里巴巴集团董事局主席马云面对200多名全球机构投资人和分析师表示,传统 OEM(代工)厂商目前面临的并不是简单意义的"假货"问题,而是商业模式问题。

马云表示,正是因为能够生产出达到国际水平的优质产品,许多大品牌更青睐选择中国的OEM厂商, 然而这些厂商本身并没有销售渠道,直到互联网可以成为销售渠道,于是线上出现了与正品质量相当,但价格低得多的商品,而这些"仿 品"可能和正品来自同一个工厂。

马云认为这种现象值得研究,"他们面对的不是知识产权问题,其实是新的商业模式问题"。

阿里巴巴集团副总裁、平台治理部负责人郑俊芳表示, 假货更严格地来讲,是侵犯了他人的商标权,"商标权在中国是个非常复杂的法律问题。一个企业一旦拥有一个商标,并不意味着在全类目下都受到保护,有些甚至要根据法律判例来进行界定,这也让平台左右为难"。

@T-N-T:按这个概念,盗版激活的Windows和买正版授权的Windows系统,微软都应该高兴咯?

编辑视野: 改编自热门游戏的电影《魔兽》, 于6月8日在内地上映, 零点场5000万、首日累计破3亿、首周五天劲收10亿票房,将周票房榜第一的王冠牢牢攥在手中,这个数字几乎是第二名的四倍。《魔兽》在内地拥有大批粉丝,零点场放映时,多地都出现了排长队的情景,零点的场次安排更是比一般影片都要多出三四倍,就连凌晨四点多的场次,都还能够有不少人去看。

然而, 北美电影市场似乎并没有对《魔兽》在内地的火热感同身受。在北美交由去年独领风骚的环球来发行的《魔兽》首日票房仅入账1071万美元。而同日上映的恐怖片《招魂2》凭借1640万美元的票房收入成功登顶当日票房第一的位置。而在其他国家,《魔兽》的表现同样有些平庸,除北美与中国内地外,仅有俄罗斯目前总票房突破了1000万美元,达到1900万。但与中国目前约1.4亿美元的票房收入相比,仍然差距颇大。

据悉,外媒认为《魔兽》电影差的理由主要有剧情薄弱、逻辑不清、过度偏向玩家三点。但根据国内网友的评价来看,口碑也没有外媒说的那么差,反而因为先爆出低分而拉低了预期,大部分人对《魔兽》的评价还是不错。

据悉,该影片讲述了艾泽拉斯的和平被打破,遭到失去了家园、寻求生存之地的兽人侵略,从此,连接两个世界的黑暗之门打开,战士们将为各自的人民和家园奋起而战的故事。网游"魔兽世界"的魅力可以通过《魔兽》电影继续传承。而已经离开游戏很久的玩家和尚未对魔兽了解很深刻的观众,不妨去电影院里感受《魔兽》带来的震撼场面和温暖的情怀。

@IT坟墓:为了部落……

编辑视野:6月16日, 滴滴出行宣布,已经完成了新一轮45亿美元的股权融资,新的投资方包括苹果、中国人寿及蚂蚁金服等。腾讯、阿里巴巴、招商银行及软银等现有投资人也都参与了本轮融资。这也是全球未上市企业单轮最大规模股权融资之一。

本轮除股权投资外,招商银行还将为滴滴牵头安排达25亿美元的银团贷款,中国人寿对滴滴进行了20亿元人民币(约3亿美元)的长期债权投资。这也意味着,滴滴本轮融资的实际总额高达73亿美元。

滴滴出行表示,本轮融资资金将用于平台技术升级、大数据研发和运营、提升用户体验、进一步拓展国内外市场和新业务等。目前,滴滴公司拥有的可调用资金约105亿美元。

滴滴出行董事长兼CEO程维表示,滴滴获得全球投资人的高度青睐和认可,充分反映了他们对公司的潜力拥有极强的信心。

腾讯控股表示,移动互联网推动了分享经济在中国的发展,让城市出行等民生领域在信息化上有跨越式进步,而滴滴在移动出行领域已构建了技术核心竞争力。腾讯将继续进一步和滴滴一起,为用户带来更多便利,提高资源利用的效率。

阿里巴巴集团表示,通过对移动互联网、分享经济和大数据等相关技术的探索,滴滴有望成为移动出行领域世界级的民族品牌和技术品牌。作为战略股东,阿里巴巴将一如既往全力支持滴滴的发展,为改善普通人的生活一起努力。

@去年买了个婊哥: 补贴是不是又该开始了……

头条

618下的激战,探秘京东在渝运营中心

截稿日离京东主导的"618品质狂欢节"还有一天,过去3年,京东先后在重庆建电商产业园、推进电子商务进农村战略、打造跨境电商基地等,可谓相当热闹,京东在重庆是如何备战的呢?6月16日《电脑报》记者特来到京东重庆电商运营中心一探究竟。

临时增加近一倍人力

驱车一个多小时, 我们来到巴南区的京东电商运营中心。据产业园负责人介绍,这个园区主要包括京东重庆FDC(Front Distribution Center,前端物流中心)、重庆分拣中心和员工办公区,一期面积超过5万平方米。"这次大促是全品类促销,包括母婴食品、3C数码、图书音像、服饰家居等各大品类的备货都已准备就绪", 运营中心相关负责人对记者介绍。此外,在该基地约2公里处,京东还单独运营了一个数万平方米的大家电仓储,"618期间空调、电视、洗衣机、冰箱等备货比平时增加了一倍多,各大品牌都有",这位负责人介绍称。据悉,这两个仓储基地还新增了近万平方米的临时仓储,仓储、配送、分拣、售后等人员在去年基础上增加了一倍,配送人员和车辆也大幅增加。"比如在城区的配送人员,就临时增加500多名,就是为了保证配送时效可靠。"京东重庆配送相关负责人表示。

为了不让这次大促影响消费体验, 京东4月初就对重庆的配送时效进行了升级。原来在重庆主城区执行的"211限时达"(每日11:00下单当日送达;11:00后下单次日送达)覆盖区域有扩大,包括璧山、江津、綦江、万盛、南川等主城周边一小时经济圈地区,也开始享受当日达的配送服务;主城区的配送也进一步提速到"311限时达",即每日15:00前下单,都可以实现当日送达。"除了上述地区外,重庆直辖市内的全境县城,从此以后进入'次日达'时代",上述负责人如此表示。

重庆全境"次日达"农村地区体验升级

"农村电商"是今年非常火的概念,尤其是去年12月底,京东还与重庆商委签署了"电子商务进农村合作协议",除了积极完善农村双向物流渠道外,还全面推进农村电子商务示范工作,促进重庆市产业结构调整和优化,让更多的商品进入农村、让农村的产品"走出去"。那么,今年重庆农村地区的消费者,会有怎样的购物体验呢?京东的备战情况如何呢?

据京东西南区总经理胡伟介绍,"在经过1年的战略推进之后,这次大促重庆农村地区的网购体验会比去年上一个台阶。"据他介绍,目前,京东已在重庆所有区县建立了"京东帮服务店",这是一个集大家电的下单、配送、服务、维修等为一体的体验店,覆盖1000多乡镇和近万行政村,"重庆所有农村地区均可实现大家电送货上门、退换货上门等服务";与此同时,通过建设"县级服务中心",还有3000多名京东乡村推广员活跃在重庆农村,为农村消费者提供网购咨询和配送服务等服务。

附:京东重庆运营大事记

2014年6月	京东重庆运营中心开始运营
2015年1月	京东在重庆农村首家县级服务中心开业
2015年4月	京东重庆电商产业园开工建设
2015年11月	京东大家电服务全面覆盖重庆农村地区
2015年12月	京东与重庆商委签署"电子商务进农村战略合作协议"
2016年3月	京东在重庆配送时效提速,全境"次日达"
2016年4月	电子发票在重庆率先全面推广

热门

索尼启动"银座索尼公园项目":全新索尼大厦将于2022年开放,为下一个50年打造新舞台

6月13日,索尼公司正式启动为期7年的"银座索尼公园项目",计划对银座地区包含索尼展厅在内的索尼大厦进行全面形象改造。2016年对于索尼是不平凡的一年, 这一年既迎来了索尼成立70周年纪念日,也是索尼大厦开放50周年纪念日。因此, 此次对银座索尼大厦的改建也标志着索尼进入了一个新的纪元。此外,索尼也力求呈现其能够在世界范围内激发并满足人们的好奇心的独特能力,让人们感受"感动"的强大吸引带来的丰富情感体验。

项目启动后,目前的索尼大厦将于2017年3月31日停止运营。原址将被首先改造成露天的公共区域"银座索尼公园",并在2018至2020年期间开放。预计此间赴日游客数量将会上升,东京街头也将迎来新的人潮和魅力。通过对外开放银座索尼公园, 索尼期待这块活动场地能让游客充分感受索尼和其他机构带来的"感动"体验。最终,全新索尼大厦将在原址建成, 并于2022年秋季正式对外开放。全新索尼大厦的最终理念将由索尼和当地居民、企业及前往银座索尼公园的游客共同决定。

原索尼大厦于1966年4月29日正式对外开放, 其建造理念源于创立者之一盛田昭夫先生的语录:"我们不仅要建造一个索尼展厅, 而且要建立一个自身具备价值的银座地标性建筑。"过去50年,索尼大厦一直热情地迎接全球各地的游客。银座索尼公园项目则是索尼多年培养的创新和挑战精神的体现。此次计划将会把索尼大厦转变为全新的"感动"体验空间,并与周围社区共同发展。

电脑报官方旗舰店cpcwi.taobao.com

金牌装机，暑促来袭

电脑报自营主机
品质保证+价格实惠

手机淘宝扫一扫

咨询服务电话:
023-63658806
工作日拨打

金牌装机E103
影音娱乐型
· CPU：i3-4170
· 内存：4GB（可升8GB）
· 显卡：集成
· 硬盘：1TB机械或128固态

暑促价1749元
购买地址:go.icpcw.com/E103.htm

金牌装机S1
游戏畅玩型
· CPU：i3-6100
· 内存：8GB
· 显卡：750TI 1GB显存
· 硬盘：1TB机械或128固态

暑促价2699元
购买地址:go.icpcw.com/S1.htm

金牌装机S2
游戏全特效型
· CPU：六代i5-6400
· 内存：8GB
· 显卡：GTX960 2GB显存
· 硬盘：1TB机械或128固态

暑促价3899元
购买地址:go.icpcw.com/S2.htm

金牌装机S3
超级游戏玩家型
工作站级性能超越i7
· CPU：六代志强E3 1230V5
· 内存：8GB
· 显卡：GTX960 2GB显存
· 硬盘：1TB机械或128固态

暑促价4699元
购买地址:go.icpcw.com/S3.htm

金牌装机A3
游戏畅玩级
AMD性价比之王
· CPU：AMD 八核FX-8300
· 内存：8GB
· 显卡：R7 350 2GB显存
· 硬盘：1TB机械或128固态

暑促价2699元
购买地址:go.icpcw.com/A3.htm

金牌装机A5
游戏全特效
AMD高性能性价比之王
· CPU：AMD 八核FX-8350
· 内存：8GB
· 显卡：R7 360 2GB显存
· 硬盘：1TB机械或128固态

暑促价3299元
购买地址:go.icpcw.com/A5.htm

电脑报金牌装机报价表

型号	特色	价格	CPU	内存	显卡	硬盘	购买地址
E101	办公机,老年机,学习机	1100元	英特尔赛扬G1840双核	4GB	集成	500GB机械(免费升级固态硬盘)	Go.icpcw.com/E101.htm
M205	游戏娱乐主机,《英雄联盟》畅玩	2099元	英特尔SkylakeCore i3-6100	8GB	集成(可升750TI 1GD5)	1TB机械(免费升级固态硬盘)	Go.icpcw.com/M205.htm
M206	游戏娱乐升级主机,游戏高特效	2599元	英特尔SkylakeCore i5-6400	8GB	集成(可升750TI 1GD5)	1TB机械(免费升级固态硬盘)	Go.icpcw.com/M206.htm
G302	极致游戏主机,游戏全特效	4499元	英特尔 I7 4790	8GB	独显GTX960 2GD5	1TB机械(免费升级固态硬盘)	Go.icpcw.com/G302.htm
A2	i3性能,影音娱乐主机,兼顾游戏	1899元	AMD A10 7800K	8GB	集成(可升R7 350 2GD5)	1TB机械(免费升级固态硬盘)	Go.icpcw.com/A2.htm
A4	游戏娱乐主机、《英雄联盟》爽玩	2699元	AMD FX8320八核	8GB	独显R7 360 2GD5	1TB机械(免费升级固态硬盘)	Go.icpcw.com/A4.htm

更多配置与外设请见电脑报官方旗舰店金牌装机专区

责编:胡进 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.6.20 投稿邮箱:pcw_code@vip.sina.com

开篇语:想必大家都有关注电脑报官方微信、官方微博,以及钛师父、机智猫和老狼摄影等微信公众号吧,作为电脑报新媒体矩阵的成员,这些新媒体平台每天都会为大家推送很多原创的IT知识和资讯,其中绝大部分都是在《电脑报》上看不到的内容,因此如果你到现在还没有关注电脑报新媒体账号,那就快快拿起手机扫描右侧二维码关注吧!

如果大家对新媒体有选题策划或其他相关建议,可以发送邮件到pcw_code@vip.sina.com,我们将尽快回复!

微信扫码关注电脑报

满满的记忆

【硬派学堂】重回电脑报新媒体平台,欢迎关注

如果大家在10年前就开始读《电脑报》,对"硬派学堂"这个栏目应该不会感到陌生,对当时主持栏目的"比比"编辑应该还略有印象吧。应读者的需求,我们将在电脑报新媒体平台上重新连载该栏目(参与调查的2000多位读者中有75%的支持该栏目回归),当然介绍的内容也和最新的硬件发展路线同步,下面我们就节选部分内容及读者点评与大家一起分享。

2006年2月13日《电脑报》"硬派学堂"栏目

节选内容

以下内容节选自电脑报官方微信,6月13日【硬派学堂】《关于内存使用,你应该了解的四大热点问题》一文。

不同容量内存,可以组建双/三/四通道系统吗?当然可以!不光是每条内存的容量不同,即便频率也不同,一样能组建三通道内存系统。当然,这样混用会导致频率以最低的内存为准,而且容量不对称的容量部分会以单通道模式工作,所以性能自然达不到最高。这其实是Intel的弹性多通道技术,早在N年前的915主板上就开始使用了。

所以,不同容量和频率的内存混搭组建多通道系统是可行的,只是性能达不到最高。所以我们建议大家最好还是用同品牌、同频率、同颗粒的内存套装来组建多通道内存系统,以实现最强的性能和兼容性。

读者留言

斌:挺不开心的,你发这样的文章,我只能收藏了,因为收藏夹里还是空空如也,还是多发点吧!**(编辑回复:后续几个月每周都会持续推送。)**

见见:准备下学期装电脑,希望日后多更新,多涨姿势,装电脑的时候不全依赖别人。**(编辑回复:感谢支持!)**

Adam Casey: 笔记本我后来自己加装的内存跟原来的品牌不一样。现在有时候用到**49%的时候,会有明显卡顿。这是怎样的原因呢?是正在切换么!(编辑回复:不存在切换问题,建议重新安装一个全新的系统试试。)**

朝晖:科普一下,非常不错。小编继续努力!**(编辑回复:谢谢支持!)**

近期内容推送预告

文章1:你最熟悉的CPU,它的奥秘在这里!

CPU大家都不陌生,但是究竟哪些参数影响CPU的性能,不同CPU,不同主板CPU接口之间的差异究竟该如何分辨和识别!

文章2:机械硬盘和固态硬盘看似简单,里面窍门多!

你真的肯定你能说完市售硬盘所有的尺寸和规格,你真的明白混合硬盘、普通机械硬盘和固态硬盘的区别,还有为什么有些1TB机械硬盘比2TB硬盘还要厚?

内容推荐

精彩文章免费读!新媒体平台精彩内容推介

在电脑报新媒体平台,入驻有包括攻城狮、小狮子、董师傅、疯狂博士等在内的多位资深小编,他们每周都会为电脑报新媒体平台撰写一些原创的文章,当然很多内容都是你在报纸上看不到的哦!为了让更多订阅或购买《电脑报》的小伙伴享受到这一免费的福利,下面我们罗列了电脑报新媒体平台上的一些高人气文章,大家只需要用微信扫一扫即可在线阅读,如果感兴趣,就赶快试试吧!

固态硬盘不够快?小技巧一键提速
刊登平台:钛师父微信号

你以为购买了SSD从此就可以高枕无忧地使用下去了?问题并没有你想的那么简单,其使用过程中需要考虑的问题比机械硬盘多得多,如SSD寿命问题,有没有打开AHCI,有没有4K对齐,固件是否需要更新等,这些新手用起来是否会觉得麻烦?

换手机别冲动!下半年还有这些超强安卓机
刊登平台:电脑报微信号

2016年已经过了一半,市场上已经出现了不少优秀的安卓手机。如果你刚好准备换新机,先别着急!因为2016年下半年,还将有更多令人兴奋的全新安卓手机推出!

原来手机耳机接口还能这样玩
刊登平台:电脑报微信号

大家印象中手机耳机接口除了连接耳机外再也没有其他的功能了,但实际的情况并非如此!其实会玩的话手机耳机接口可以实现你想象不到的功能。话说,你的耳机接口如何玩呢?

睡前一个动作,让手机电力倍增!
刊登平台:电脑报微信号

也许大家都会遇到晚上睡觉前满电,早上起床电力不足一半的情况,其实如果关注小编推荐的几个小技巧,可以让手机在你早晨起床后仍然电力饱满,不再担心上班路上玩手机会"停电"!

线上活动·团购

宇瞻黑豹AS330固态硬盘

毫无疑问,无论是笔记本还是台式机更换SSD固态硬盘后,无论是开机速度、应用程序的响应时间还是笔记本掌托位置的发热量,都能获得大幅度超越机械硬盘的表现。为了让更多的读者以实惠的价格用上SSD固态硬盘,电脑报新媒体联合业界知名的宇瞻进行240GB固态硬盘的团购。保证行货正品,100%全新,数量有限,售完即止。

淘宝客户端扫码立即购

实测速度:
连续读取约563MB/s,连续写入约502MB/s
厚度:7mm
团购价:339元(原价399元,限量30个)
购买地址:http://go.icpcw.com/as330.htm

宇瞻捷豹战神 8GB DDR3 2400内存套装

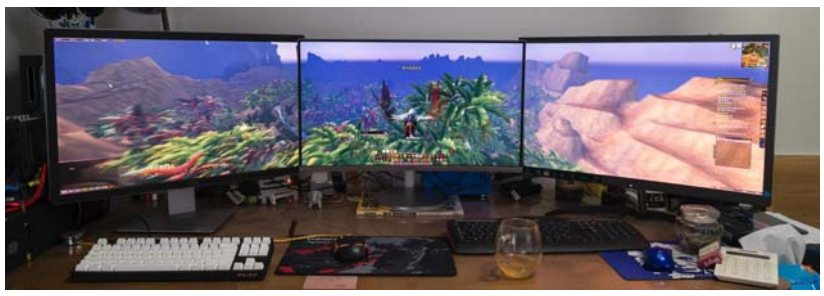
对于一台电脑来说,内存的重要性不言而喻,尤其是在运行大负载的游戏或者程序时显得尤为重要,因此对于一些相对较老的电脑而已,升级内存到8GB或更高就显得很有必要。而对于一些新配机且采用支持DDR3主板的用户来说,也可以考虑这对高频内存。

微信扫码立即购买

规格:2×4GB DDR3 2400(套装)
适合平台:台式机
特性:超静音热导管散热
团购价格:199元(共2条)
购买地址:go.icpcw.com/apacerm.htm

从魔兽十年谈谈显示器的变迁

@大老客



三联屏玩魔兽,多少玩家的梦想,如今一台34英寸曲面显示器也能满足需求了

真正不错的曲面屏显示器确实能给玩家带来游戏的极致体验,就是太贵

2005年前后,也就是《魔兽世界》刚刚兴起的那段时间,PC显示器已经全面液晶化,但规格尺寸的提升却显露疲态。17英寸、19英寸的长宽比不是4:3,而是更接近正方形的5:4,所以纵向尺寸很快就达到了人眼的适应极限,再往上走就影响舒适度了。尽管之后有少数厂商推出了20英寸4:3的型号,分辨率为1400×1050,比19英寸理想,可还是应者寥寥。玩家如果想拥有更高的分辨率,最好的方案是组建双联屏或三联屏,从而使得横向分辨率突破2000甚至3000。至于纵向分辨率,虽然有些专业点的显示器可以转90度立起来用,不过终究还是极少数人的需求。进入液晶时代以后,PC显示器遭遇到了第一个瓶颈期。

如今《魔兽》电影大热,不由得让玩家们追忆起了当年在游戏中叱咤风云的热血情怀。游戏内容本身并不属于我们的探讨范畴,但令人印象深刻的一件事是《魔兽世界》是最早完美支持三联屏的PC游戏之一,不仅分辨率可以设置为三联屏的数值,更重要的是游戏场景的制作也为三联屏进行了优化,于是玩家们第一次真切感受到了超高的横向分辨率竟能实现如此震撼的视觉效果,整个"世界"仿佛都不一样了。从那以后,多屏模式逐渐成为骨灰级游戏玩家的极致之选,更宽的视野不仅让眼睛更舒服,也占尽了主动,既可以"预知未来",还能够"杀敌于无形"。然而大家都知道,多屏游戏与多屏办公不同,边框再窄也是永远的痛,换句话说,显示器的发展进度明显滞后于游戏玩家的需求了。

对于大多数用户而言,宽屏的兴起令人欢欣鼓舞。十年前,16:10规格的19英寸显示器开始崭露头角,一方面更符合日渐流行的高清影视的长宽比,另一方面也让PC显示器往更大尺寸发展成为了顺理成章的事儿。接下来发生的变化对于新玩家来说也不会显得陌生,24英寸和27英寸渐渐占据了主流位置。值得一提的是,19英寸5:4显示器和24英寸16:9显示器的高度基本一致,都是30厘米左右,人眼的先天条件在产品设计中的重要性和严酷性,由此可见一斑。27英寸之所以一直达不到24英寸的普及率,就是因为其高度已经在36厘米以上,必须保证较大的视距才能有好的体验。

借古论今是很有意思的,目前PC显示器正面临着液晶化之后的第二个瓶颈期,前面提到的27英寸问题就是症结所在。跟十年前一样,倘若PC显示器不能在形态上彻底突破,那么用户自然没有动力购买更大、更新的型号,产业的发展也陷入停滞。简单归纳一下,现今PC显示器的三个更新方向分别是4K屏、超宽屏和曲面屏,三者都不是排他性的,但产业升级必须有序,必须像16:10取代5:4那样整齐划一地进行,所以我们也可以借着魔兽带给我们的十年回顾,对上述三种规格进行一番分析和考量。首先可以确定的是纯粹的4K屏难以成为主流,因为16:9规格已经限制了尺寸的进一步提升,而尺寸不提升的话,分辨率翻番的意义不是很大,精细度肉眼不易分辨,至于游戏视野,玩家需要的只是横向视野,纵向视野的大幅提升其实是对计算资源的浪费。

超宽屏与曲面屏,这两个加在一起倒是一套完美组合。21:9的超宽屏让我们的显示器可以进一步提升到34英寸,这时屏幕的高度也才34厘米。与此同时,80厘米的屏幕宽度也开始超标了,那么将屏幕变弯就能顺利解决这个难题。再落实到分辨率,3440×1440不论纵向、横向都很合理,而这个分辨率要远低于4K的3840×2160,对显卡的挑战要小得多。如果抛开必然被写入历史的价格因素,那么从理论上讲,21:9规格的34英寸曲面屏是24英寸全高清显示器之后的最佳替代者。退而求其次的话,29英寸、分辨率2560×1080也是不错的选择。再往后看,也许就只有360度全景VR才能实现下一次飞跃了。

当然,要想做到绝对客观准确的分析预测是不现实的,我们在这里只是提出对未来三五年内PC显示器产业发展的一种构想。毕竟,现阶段各大厂商在产品布局上略显混乱,完全失去了当初液晶化、宽屏化那般齐心和果断。可是,大规模量产是新显示器必须解决的首要问题,容不得百花齐放,因此在不断试错的同时找出清晰准确的路径是每一家显示器厂商必须实现的课题。遗憾的是,起码今天我们尚未看到目标清晰化的迹象和征兆。

硬派动态 **简单直白,观点明确,信息充足,对,这就是"硬派动态",它能满足一个硬派发烧友所有的八卦需求,更能让你及时了解硬件领域的各种聊天谈资。利用好你的碎片时间,看看咱的新闻吧。**

N卡太强势,AMD新旗舰提前登场

NVIDIA GTX 1080/1070发布会余温犹在,新型号的优异表现使得AMD倍感压力。后者的"北极星"架构已经高调宣传了很多次,可实际表现如何一直是个谜。事实上,AMD将于本月底发布的"北极星"并非针对最新N卡,下一代"织女星"(Vega)才是14nm FinFET工艺的旗舰型号。鉴于N卡的强势,据悉AMD已经决定将原计划于2017年推出的Vega 10提前到今年年末发布。

编辑视角: Vega 10仍将采用14nm FinFET工艺制造,但GCN架构会进化到第五代(北极星是第四代),流处理器预计为4096个,并搭载2048bit的HBM2显存。很明显,显存是Vega 10相较于GTX 1080/1070的最大优势。但无论如何,Vega 10最快也要比GTX 1080/1070晚半年上市,只不过要是其表现好的话,跟前者打个平手是很有希望的,这也意味着AMD与NVIDIA的差距可能会缩至半年以内。客观地说,正是因为AMD的穷追猛打,才迫使NVIDIA推出了GTX 1080这样的强劲旗舰,显卡市场确实比CPU要精彩刺激得多。

改进多卡并联,NVIDIA升级AMD开源

在发布GTX 1080/1070的当天,NVIDIA也为玩家带来了全新设计的SLI桥接器,宣称能提供比麦克斯韦时代更高的带宽以及更流畅的游戏效果。几乎在同样的时间,AMD的GPUOpen项目也迈出了堪称里程碑式的一步:多GPU CrossFire交火技术宣布开源。单卡性能比拼如火如荼,而多卡并联的优化也至关重要,对此NVIDIA和AMD显然走的是不一样的路线。

编辑视角:去年年底AMD发起了GPUOpen开源项目,包括开源的应用和游戏开发、异构并行计算、Linux开源三大部分,各种相关资源也在陆续上线。AMD表示,自从去年推出全新打造的Radeon Software Crimson Edition驱动套件之后,AMD已经将CrossFire API做成了DX11的一个扩展。将CrossFire技术开源最大的好处是能帮助开发人员充分挖掘潜力,提高运行效率。面对多卡并联效率不够完美的现状,NVIDIA依旧没有开源,而是独立研发更高速的桥接器。那么,提升多卡并联效率究竟是哪种路线更能接近极致,我们拭目以待。

又要换接口了,LGA 2011寿终正寝

本月初英特尔发布了新一代数据中心处理器Broadwell-EX Xeon E7 v4系列,这也成为了LGA 2011系列接口的绝唱。下一代基于Skylake家族的服务器、数据中心以及发烧级桌面平台上,接口将全面升级为LGA 3647,针脚数量猛增超过80%。据悉,Skylake-X、Kaby Lake-X平台将在2017年第二季度同步发布,前者有6/8/10核心,后者只有4核心。

编辑视角:每逢处理器平台更改封装接口,很多用户都会不满和抵制,却又无可奈何。其实,大部分时候改接口都是迫不得已的,主要还是为了支持新的技术特性。从LGA 1366到LGA 2011,三通道内存升级到了四通道,而后者的生命周期也快五年了。目前已经可以确认的是LGA 3647平台将会支持最高六通道DDR4内存,比X99又多出两个通道。Xeon E7/E5 v5系列肯定会有六通道内存,但桌面版的Skylake-X是不是六通道还不能确定。抛开其他因素,单从2011升级到3647这一个细节,就可以判断新平台必然不便宜,不过这类产品的用户要的就是性能,英特尔高端产品一直在涨价。

责编:王诚 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.6.20 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

航嘉副总裁刘茂起先生

“结盟才能生存，创新以人为本”

于COMPUTEX 2016展会专访航嘉副总裁刘茂起先生

@本报记者 王诚

在COMPUTEX 2016展会上，记者看到了很多硬件产品以电竞为主题进行展示，特别是各种个性游戏MOD主机，简直是玩到疯狂的程度。从表面上看，硬件行业抓住电竞这个切入点来复兴是顺理成章的，但其实事情并没有我们想象的那么容易和简单。记者在COMPUTEX 2016展会上采访了航嘉副总裁刘茂起先生，从他那里我们感受到了电竞行业未来的可能和不可能。

电竞硬件发展有隐患，未来可能瞬间死亡

在被问及航嘉旗下MVPLAND品牌发展的规划时，刘茂起先生语出惊人：“现在电竞硬件行业发展看似火爆，但却是有隐患的，未来有可能会瞬间死亡。”“比如，目前市场上这些追求外观酷炫的MOD机箱，是绝对过不了电磁辐射检验的，也过不了RoHS，因为DIY的原材料是无法完全追溯来源的。将来哪一天如果行业做大了，大厂商介入时，监管部门突然以传统产品的标准对电竞产品进行严格检验，就没法卖了，企业也会面临死掉的危险。”

刘茂起先生说：“所以，电竞硬件行业应该成立一个行业协会、行业联盟，有自己的话语权，推动新标准的制定，来避免做得越大，风险越大，这样的风险就来自行业监管。”刘茂起先生接着说：“因此，航嘉的MVPLAND就是作为发起者来完成这个任务的。完成这个任务有三步，首先是引入海外硬件品牌；其次，吸引机电之外的厂商；最后，其他厂商认同之后，也会加入这个联盟。”谈到硬件个性化，刘茂起先生表示，智能机器人和3D打印技术的使用，也可能让个性化成为一种“普及”，从而让电竞硬件行业做得更大，前景是好的，但做大之后的风险也会更大，这也是航嘉为什么要组建MVPLAND联盟的主要原因。

“组建联盟还有另外一个原因，那就是木桶理论不再适应现在硬件行业发展的需求了。”刘茂起先生说道：“以往我们都是在补短板，最后把企业补得臃肿不堪，无法适应改变。组成联盟之后，大家都把自己的长板做到极限，然后互相配合，组成的桶自然就没有短板，大家一起成长。”

“MVPLAND联盟还有一个渠道方面的内容就是布局社区店，不但销售航嘉产品，也销售其他产品，并且可以经常开展一些宣传产品品质的活动。”刘茂起先生说：“社区店的建立，既可以让渠道受益，也让消费者更加便利，对MVPLAND的宣传也有很大作用。”

智能产品，创新以人为本

航嘉在智能产品方面一直在努力，刘茂起先生在交流中也发表了对目前智能产品行业的看法。“连上网络，做个APP来控制，就算是智能产品，这就是目前智能产品的问题，体验太糟糕。”刘茂起先生说：“智能产品各家厂商之间是竞争对手，也就意味着他们的产品不可能互相配合，比如用户在家用各种牌子的智能产品，得在手机上装N个APP，要用什么功能，还得先打开APP，用起来麻烦无比。”

“航嘉的智能产品发展方向就是真正的智能控制，比如能够自己进行判断该干什么，例如航嘉的智能空气净化器，可根据室内空气情况自动切换消除PM2.5模式和光触媒分解甲醛模式，不用人工干预。”刘茂起先生说道：“未来航嘉的智能排插，也会起到统一控制智能家电的作用，让用户不用再在多个APP之间切换。说到产品创新，我认为应该是以用户体验为核心，有时候一个小小的改变，就可以惠泽万民。比如航嘉PSE006墙插带有两个小小的支架，用户给手机充电时就可以把手机放在插座上面，很多地方墙插离地面都在1.5米以上，而用这款墙插手机就不用吊着充电了。”

刘茂起先生又说起自己在台北宜家看到的自动供水陶土花盆：“没有任何额外的配件，只是利用陶瓷自身的缓慢渗透，就可以实现持续供水，这一个小小的设计，没增加任何成本，就解决了出去旅游时家里没人给花浇水的问题，这就是创新的意义，航嘉设计产品也应该是这样，创新就应该以人为本，不是说只有性能更强、规格更高才是创新。”

不断超越自我！追求极致用户体验

专访华硕网络及无线设备事业部总经理 邓天隆

@本报记者 张毅

从“天隆大哥”到“天隆老先生”，伴随华硕在无线领域耕耘十余年的邓天隆（图中左一）是亲眼看着华硕网络和无线产品从初生到成熟的元老级人物，带领华硕团队研发出多款创新型网络设备，拿下了多个技术专利。对于华硕无线产品的现在和未来，邓天隆同本报记者进行了一番深入交流。

用户的肯定是最大的支持

电脑报：当前不少路由器品牌都针对中高端市场推出了高价的旗舰产品，华硕面对这些竞品的优势在哪里呢？

邓天隆：华硕中高端路由器在欧美成熟市场的销量非常不错，也拥有很高的用户认可度。以八爪鱼RT-AC5300为例，最初上市的时候打出399美元的售价，但后期由于供不应求，一路从399美元炒高到499美元、599美元。用户的肯定让我们坚信用追求极致的心态做高品质、高性能的优质路由器这条路是正确的。华硕每一款无线产品从设计阶段开始就会同步进行测试，多年来的积淀，让华硕拥有一个庞大的测试数据库，无论是最基本的电路元器件还是外壳材质、天线等等部件，华硕都有做完整的可靠性、性能测试，正是基于这样扎实的基础，加上同玩家不断的沟通互动，并针对终端市场的需求进行合理改进，我们才有信心为用户带来最佳性能的产品。

超越自我才能追求极致

电脑报：无线路由器产品一直处于性能过剩的状态，能与之配套的无线适配终端一直成为制约高端无线路由器性能发挥的瓶颈，可为何直到今天才看到华硕推出4×4的无线网卡，其他品牌基本没声音呢？

邓天隆：当前市场的确存在这样的尴尬，有了好的路由器、好的网络标准，但网卡成为了软肋。华硕很早便注意到这样的问题，推出的PCE-AC68产品在市场上获得不错的口碑，而新近推出的华硕PCE-AC88更成为当前市场上唯一一款基于博通BCM4366网络芯片打造、采用4×4 MU-MIMO技术的产品。整个研发过程其实蛮艰辛的，虽然PCE-AC68印证了市场对这类产品的需求，但整体毕竟不太大，需要厂商坚持投入资源做研发、生产的同时，还需要上游芯片厂商支持，好在华硕本身在PCB设计领域拥有雄厚沉淀，也愿意投入大量资金、人力进行研发，最终拿着基本成熟的PCB设计以及PCE-AC68的市场销售报告，得到博通认可，为华硕研发生产提供独家支持。我们相信只有不断追求极致，才能为消费者提供最出色的用户体验。

路由器也可以拼颜值

电脑报：从菱格纹到八爪鱼，这几年我们看到华硕无线产品在外观设计方面的变化很多，华硕无线部门在产品外观设计方面是怎样投入的呢？

邓天隆：华硕最早成立单独的无线部门是2000年，但被广大终端消费者认知还是在最近三五年，这两年无线终端的营收增长能够如此迅速，同前面十余年的积淀是分不开的，这个积淀不单是无线部门本身的沉淀，更有着同华硕大家庭其他部门的协同合作。相比其他单纯的网络厂商，华硕除了在电路板、渠道等方面能够给无线产品足够的支持外，更拥有强大的设计部门。华硕设计部门遍布全球多个地方，来自不同国家的设计人员往往能赋予产品差异化的设计语言，正是他们的努力加上公司的认可，才让华硕路由器颜值满满，不但好用而且好看。

那些演绎极致的产品

刚过去不久的COMPUTEX 2016上，华硕展示了众多无线设备新品，在无线领域耕耘多年的华硕，再一次用产品诠释了其对“极致”的追求和定义，用创新的技术与时尚的设计引领者无线领域的变革。

华硕PCE-AC88是华硕推出的新一代旗舰级PC-E无线网卡，它采用最新的802.11ac Wave 2标准，支持三频段无线（1个2.4GHz频段和2个5GHz频段）应用。其中在2.4GHz频段的最高无线传输速率为1000Mbps；而在5GHz频段的最高无线传输速率可达2167Mbps。

华硕PCE-AC88无线网卡

华硕USB-AC68无线网卡为USB端口设计，双频并发最高无线速率可达1900Mbps。它采用双外置天线，支持USB扩展坞延伸无线信号覆盖，能够有效发挥AC1900级别无线路由器的传输能效。

华硕USB-AC68无线网卡

非公版的咆哮

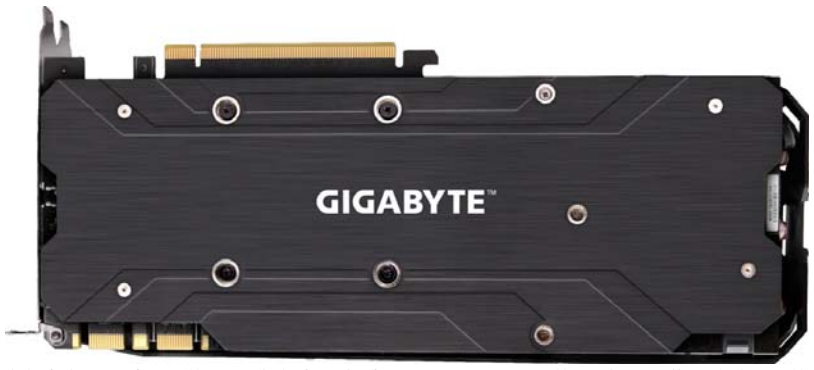
技嘉 GTX 1080 G1 Gaming显卡性能研究

@隔壁老王

尽管首批上市的GTX 1080大多是Founders Edition版，但从以往的经验来看在市场上挑大梁的产品还得是各品牌非公版的GTX 1080。在了解了GTX 1080 Founders Edition版的性能之后，也让玩家对于非公版GTX 1080的表现有了更多的期待。技嘉 GTX 1080 G1 Gaming是各品牌非公版GTX 1080中较早现身的一款产品，通过这款产品我们可以一窥非公版GTX1080的强悍实力。

技嘉 GTX 1080 G1 Gaming赏析:用料全面强化

之所以不少玩家青睐非公版显卡，是因为非公版显卡往往会对用料、散热器进行强化，从而让显卡在性能、频率、散热等方面都有明显提升。具体到技嘉GTX 1080 G1 Gaming上，其全面提升主要集中在以下几个方面。



在供电方面，显卡采用的是8+2相供电设计，比Founders Edition版的5+1相更厚道，配以高品质的电容和电感，可以保证显卡在高频率下长时间稳定运行，也能帮助玩家冲击更高的频率。全尺寸金属背板的加入，给予显卡全面的保护

散热器方面，技嘉 GTX 1080 G1 Gaming选择了进阶版风之力3X散热系统：独特的刀刃式风扇不仅增加进风量而且能把风引导到需要散热的范围内，从而大幅提升散热效率；软磁粉复合式热管直接接触GPU，配合散热鳍片和铝质模块紧密配合的三角立体散热技术，可将热量迅速带走

显卡散热器侧面的技嘉LOGO以及“FAN STOP”处还搭载了1680万色RGB LED灯，玩家可通过XTREME ENGINE软件定制灯光颜色和闪烁模式增加了机箱整体的炫酷程度

在接口方面，技嘉 GTX 1080 G1 Gaming提供了1个DVI接口、1个HDMI 2.0接口以及3个Display Port 1.4接口。其中HDMI 2.0接口最大可以输出60Hz刷新率分辨率最大达到4096×2160的图像，而使用Display Port接口连接显示设备时，使用Display Port 1.4单接口最大可输出60Hz刷新率7680×4320分辨率的图像，如果是Display Port1.3接口，则需要两个接口方可做到

游戏性能比Founders Edition版更出色

研究平台
CPU: 英特尔 Core i7 6960X
内存: 宇瞻DDR4 2133 4GB×4
硬盘: 金士顿 HyperX Fury系列 240GB
主板: 华硕 X99-DELUXE
显卡: 技嘉 GTX 1080 G1 Gaming GTX1080 Founders Edition
显示器: 华硕 MG28UQ
电源: 航嘉 MVP600
操作系统: Windows 10 64bit

在研究平台上，我们选择了目前英特尔消费级最高端的Core i7 6950X十核处理器，搭配4条宇瞻 DDR4 2133 4GB内存组成四通道，保证处理器性能不会有瓶颈，从而能让技嘉 GTX 1080 G1 Gaming的性能得到充分的发挥。显示器使用的是华硕 MG28UQ，为4K游戏显示器，支持3840×2160分辨率。在实际的测试环节，用《3DMark》和《3DMark 11》考查技嘉 GTX 1080 G1 Gaming的基准性能。然后选取比较热门的DX11游戏《巫师3:狂猎》《疯狂的麦克斯》以及DX12游戏对显卡的游戏性能进行考查。

技嘉 GTX 1080 G1 Gaming游戏性能表现

	技嘉GTX 1080 G1 Gaming	GTX 1080 Founders Edition版
《3DMark》FireStrike Extreme场景	10047	9756
《3DMark》FireStrike Ultra场景	5272	5138
《奇点灰烬》分辨率3840×2160、极高画质	52.4fps	49.2fps
《巫师3:狂猎》分辨率3840×2160、最高画质	73.2fps	68.4fps
《疯狂的麦克斯》分辨率3840×2160、最高画质	46.3fps	44.1fps

得益于更高的频率，让技嘉 GTX 1080 G1 Gaming（游戏模式下1696MHz~1835MHz）在性能测试项目中获得了比较明显的优势。在《3DMark》FireStrike Extreme和FireStrike Ultra两个场景中，技嘉 GTX 1080 G1 Gaming分别获得了10047分和5272分，成绩高于GTX 1080 Founders Edition版的9756分和5138分。

在游戏的测试中，技嘉 GTX 1080 G1 Gaming的表现依然出色，在DX12游戏《奇点灰烬》中，显卡在4K分辨率和极高画质下，依然获得了超过50fps的成绩，而GTX 1080 Founders Edition版的成绩却只有49.2fps。在两款DX11游戏《巫师3：狂猎》《疯狂的麦克斯》的测试中，技嘉 GTX 1080 G1 Gaming的优势同样非常明显。

进阶版风之力3X带来出色的散热性能

在前面的显卡介绍中，我们了解到了技嘉 GTX 1080 G1 Gaming的进阶版风之力3X散热系统也是该卡的一大亮点，那么其实际表现如何呢？笔者在温度为26℃的室内，用FurMark让技嘉 GTX 1080 G1 Gaming显卡满载运行30分钟，然后考查其GPU的温度。

技嘉 GTX 1080 G1 Gaming散热性能表现

GPU空闲温度	42℃
GPU满载温度	67℃

当显卡处于闲置状态时，GPU温度仅仅为42℃，即便是FurMark满载运行30分钟之后，GPU的温度也才67℃，这样的散热性能算得上非常优秀，进阶版风之力3X散热系统功不可没。

同时笔者还注意到，进阶版风之力3X散热系统支持风扇停转功能。当GPU温度较低时，3个风扇就会自动停止转动，从而将噪音降到最低。当显卡处于满负荷运行中，即便是笔者将耳朵靠近风扇，也几乎听不到明显的噪音。由此可以看出，技嘉 GTX 1080 G1 Gaming的散热器不仅散热能力强，在静音效果方面也是非常的突出。

方便实用的XTREME ENGINE软件

除了强悍的游戏性能以及优秀的散热性能之外，技嘉为GTX 1080 G1 GamingD搭配的XTREME ENGINE软件也是其一大亮点。在打造该软件时，技嘉专门与玩家进行了沟通。使得XTREME ENGINE软件界面简洁易懂便于使用，在软件首页可以查看显卡的运行状态，包括核心频率、核心电压等参数。在超频界面，玩家既可以手动调节显卡频率，也可以直接选择预设的几种模式，显卡会自动进行核心频率的调整，风扇界面自然是设置风扇转速。

值得重点介绍的是LED界面，这是用来控制散热器侧面的LED灯光效果的界面。玩家可以设置灯光变化的模式（包括呼吸灯、闪烁、双重闪烁、可变亮度等）、速度、亮度、颜色等，打造出玩家专属的灯光效果。

XTREME ENGINE软件的超频界面

总结　诚意满满，性价比更高的选择

作为首批面世的非公版GTX 1080之一，从GTX 1080 G1 Gaming上我们可以看到技嘉的诚意满满。与Founders Edition版相比，技嘉 GTX 1080 G1 Gaming在供电模块以及散热器方面进行了大幅的优化，使得显卡可以在高频率下稳定运行，给玩家带来更强游戏性能的同时，还能保持低温度和低噪音，是一款非常出色的产品。

更为重要的是，技嘉 GTX 1080 G1 Gaming目前报价仅4999元，比Founders Edition版还便宜了400元，这个价格堪称良心价。对于近期想要入手GTX 1080的玩家来说，技嘉 GTX 1080 G1 Gaming绝对是性价比更高的选择。

责任编辑:王诚 **组版:**何雪松 **责校:**杨志刚
日期:2016.6.20 **投稿邮箱:**pcw_play@vip.sina.com

10 核心 20 线程，土豪的新宠！

Intel Core i7 6950X 平台性能研究

@雪山飞熊

测试平台

处理器：Core i7 6950X
Core i7 5960X
Core i7 6700K
主板：华硕 X99 Deluxe Ⅱ
华硕 MAXIMUS VIII EXTREME(Z170)
内存：金士顿 HyperX Fury DDR4 2400 4GB×4(用于四通道)
金士顿 HyperX Fury DDR4 2400 8GB×2(用于双通道)
显卡：GeForce GTX1080(公版)
电源：航嘉冷静王至尊模组版(500W)
操作系统：Win10 64bit 专业版

受工艺限制，处理器的频率提升变得越来越困难，但要提升处理器的性能，还可以通过改进架构和增加核心数量来实现。虽然今年的COMPUTEX展会上，Intel没有拿出新的200系主板，但各大主板厂商强力主推的新版LGA2011-V3高端平台，也正是为Core i7 6950X这款新一代消费级处理器霸主而来的，这款10核心20线程的怪兽级处理器到底有多么强大的性能？疯狂博士本期就和大家一起来深入研究一下。

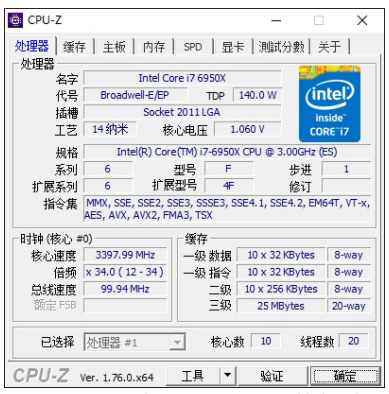
怪兽级规格，怪兽级售价

Core i7 6950X 作为至尊级桌面处理器，自然需要搭配 Intel 高端的 X99 平台，虽然目前市面上的一线 X99 主板(LGA2011-V3 插座)通过升级 BIOS 都可以支持它，但最各大主板厂商推出的最新版的 X99 主板在兼容它的基础上还加入了一些新的扩展功能，对于新购机的土豪，当然要全套新货一起入手才够爽。

Core i7 6950X 相比上一代的王者 Core i7 5960X，增加了 2 个物理核心和 5MB 的三级缓存（三级缓存现在是 25MB 了），对 DDR4 的支持从 2133MHz 提升到了 2400MHz，同时还加入了 Intel BOOST MAX 3.0 技术提升单核性能。总之就是无论单核心还是多核心性能都会有提升。另外，它的超频潜力也更强，以后我们会对此进行更详细的研究。

当然，既然是性能霸主，自然得有个霸主的价格，它的零售价达到了 15000 元以上，骨灰级土豪玩家专属，其他玩家自己掂量一下荷包吧。

Core i7 6950X 售价超过 15000 元，不愧土豪级旗舰处理器



Core i7 6950X 也是 Broadwell-E 核心，默认工作频率为 3GHz

好马配好鞍，新版X99有新大招

前面说过了，新一代的至尊处理器搭配的 X99 主板也进行了更新，主要是集中在周边部件的扩展和性能提升方面。以华硕的 X99 Deluxe Ⅱ为例，除了豪华的用料、强大的 DIY 功能(丰富的调节开关)和高端信仰级的外观(ARUA 信仰灯)，还附带了 PCI-E ×4 的 M.2 转接卡和雷电 3 扩展卡(附带线材)，不但可以轻松扩展高速 M.2 接口 SSD，还可以连接高速雷电 3 外置设备（比如超快的雷电 3 外置硬盘盒）。此外，X99 Deluxe Ⅱ相对一代产品还增加了 U2 接口，带宽高达 32Gbps(土豪当然得买一块 Intel 750 SSD 来装上，400GB 的也就 2000 多元吧……)。顶级平台，不能只有处理器快，磁盘和外置存储设备当然得一起快才算顶级，所以，新买 Core i7 6950X 的土豪朋友，怎么也得换块最新版的 X99 了。

华硕 X99 Deluxe Ⅱ附件丰富，平台全面提速

压迫众生的多线程性能，为未来应用做准备

超多的核心、超大的缓存是否能在所有应用中带来顶级的性能体验？疯狂博士选择了 3D 后期渲染、多核心 / 单核心基准测试、实际游戏 + 基准游戏测试等综合手段来进行实验。当然，Core i7 6950X 再强它也只是消费级的王者，在生产力方面还是不能和多处理器的强力工作站相比，所以我们主要还是针对消费级应用需求进行测试。对比的处理器则选择了 LGA1151 平台的 Core i7 6700K 和 LGA2011 平台的 Core i7 5960X。

做3D设计对电脑的多线程处理性能要求就很高。Core i7 6950X 拥有 10 核心 20 线程，自然也可以作为设计师的生产力工具。在 Cinebench R15 测试中，20 线程的处理能力确实非常厉害，整个测试很快就完成了。从成绩来看，Core i7 6950X 的多核心分数远超 Core i7 5960X 和 Core i7 6700K，即便 Core i7 6700K 的默认频率高出 1GHz 之多也没用，3D 后期渲染靠的就是核心数量，这方面 Core i7 6950X 有绝对优势。

不过，在单核心测试模式下，Core i7 6700K 的成绩反而要高过两款至尊处理器，毕竟频率高很多，大家都只有一个核心工作的情况下，自然就是频率说了算了。当然，就算都是 3GHz，拥有 Intel BOOST MAX3.0 技术的 Core i7 6950X，还是比 Core i7 5960X 的单核心性能要强一些。

由于最大只支持 8 线程，国际象棋的得分排序也是只受单核心性能影响，这也代表了目前不少应用的状况——无法充分利用更多的处理器核心和线程。测试结果也和 Cinebench R15 的单核心成绩相似，有了 Intel BOOST MAX3.0 技术的加持，Core i7 6950X 的单核心性能虽不及频率高达 4GHz 的 Core i7 6700K，但也强于 Core i7 5960X。

WinRAR 的测试则没有限制线程数量，可以看到 Core i7 6950X 的得分几乎是碾压两款对比的处理器。当然，更多的缓存和对 DDR4 2400 的支持(更高的内存带宽)，也对 Core i7 6950X 的性能增色不少。

总的来说，在能够利用超多核心的应用里，Core i7 6950X 拥有消费级处理器中顶级的性能，而在不支持超多核心的普通应用中，Core i7 6950X 并不能发挥全部的性能。

游戏到底对处理器频率敏感还是对核心数量敏感？这一直是游戏玩家关注的问题。从测试来看，这个问题的答案并不确定。

3DMark 的测试包含了 GPU 和处理器两部分，从总分来看，Core i7 6950X 的确是最强，其次是 Core i7 5960X，而频率高很多的 Core i7 6700K 排在了最后。可见 3DMark 的测试项目对于多线程处理还是比较敏感的，而特别针对处理器多线程处理性能的物理加速测试结果更加明显地证明了这个推断，10 核心的 Core i7 6950X 明显领先于另两款处理器。不过，在《奇点灰烬》的实际游戏测试中，多核心的优势就没那么明显了，之前疯狂博士也特别做过《奇点灰烬》对于处理器核心数量的需求测试，处理器线程提升到 4 以上之后，《奇点灰烬》的帧速就没有什么提升了。因此出现 Core i7 6700K 反超 Core i7 6950X 的情况也就可以解释了，毕竟在线程数量利用有限的情况下，Core i7 6700K 的默认频率要高出 1GHz 之多，得分更高理所当然。

由此，我们可以得出结论，**在游戏能够充分利用超多线程的情况下（比如大量的 AI 运算和物理加速等等），Core i7 6950X 能提供顶级的游戏性能，但如果游戏本身只能利用到 4 个或更少的线程，那高频处理器才是更好的选择。**那么高贵的 Core i7 6950X 岂不是在普通游戏中没有用武之地？别急，将来支持超多线程的游戏肯定会越来越多，我们也会看到游戏因此变得更加接近真实（不仅是画面，包括 AI、物理特效以及其他模拟效果），Core i7 6950X 作为处理器王者，设计上肯定是有其前瞻性的，不然怎么符合土豪的气质呢？

应用支持超多线程，10核心方能大显神威

		Core i7 6950X	Core i7 5960X	Core i7 6700K
Cinebench R15	多核心	1770	1316	884
	单核心	143	136	174
国际象棋	8线程(最大)	13467	12904	16060
	单线程	2869	2829	3195
WinRAR		23272	17095	10267

超多核心为未来游戏做准备

		Core i7 6950X	Core i7 5960X	Core i7 6700K
3DMark(FSE)	总分	9703	9590	9263
	物理加速	18974	16087	12882
	综合评分	4603	4592	4540
《奇点灰烬》2560×1440最高画质	平均帧速	46.3fps	48.2fps	45.8fps
	处理器平均帧速	89.7fps	88.1fps	96fps

平价享极速

金士顿 UV400 240GB 固态硬盘评测

金士顿的V系列固态硬盘在市场中以出色的性价比赢得了不错的口碑，如今金士顿推出了新品UV400系列，性能再度升级，而价格继续保持性价比路线，着实比较诱人。本次小编拿到的是UV400系列中的240GB版本，售价仅为369元，和入门级固态硬盘持平，那它的性能表现如何？实际测试会给我们答案。

产品规格

标称容量：240GB
接口规格：SATA 6Gbps
标称最高性能：顺序读 550MB/s
顺序写 490MB/s
4K 随机读 90K IOPS
4K 随机写 25K IOPS
参考售价：369 元

测试平台

处理器：Core i7 6700K
内存：金士顿 DDR4 2400 8GB×4
主板：技嘉 Z170X-UD3
显卡：技嘉 GTX 1080 G1 Gaming
操作系统：Windows7 64bit 旗舰版
电源：航嘉冷静王至尊模组版(500W)

固态硬盘中的颜值担当

金士顿 UV400 延续了家族产品的外观设计风格，采用银灰色金属磨砂外壳，并打上了金士顿标志性的头像LOGO，视觉效果颇为高档。相比之下，很多高端固态硬盘却还在采用塑料外壳，无论是外观质感还是散热效果，都比金属外壳差不少，这也更加凸显 UV400 在设计上一丝不苟，追求高颜值与实用性兼得的宗旨。由于各种“透视”+ 全铝机箱越来越受到追捧，外观金属质感强烈的 UV400 显得更加适合这类 MOD 主机的制作，让整套 MOD 的金属风格更加强烈，尽显个性与高端品位。

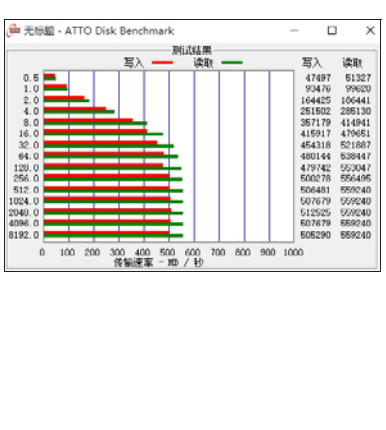
UV400 采用 7mm 厚度规格，无论是装在台式机上还是笔记本里，都没有问题。从官方提供的规格来看，UV400 采用了 Marvell 88SS1074 主控芯片与 TLC NAND 颗粒的组合。这款主控芯片具备四通道，支持 Marvell 第三代 NANDEdge 纠错技术、低密度奇偶校验（LDPC）技术，支持 15nm TLC NAND 闪存，性能和功耗表现都比较出色。

性能实测，超过预期值

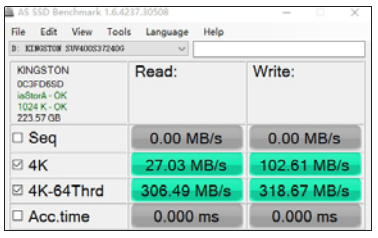
369 元的 240GB 固态硬盘，一般我们会认为它是面向入门级用户，因此性能水平不会特别高。但从 UV400 240GB 的官方性能数据来看，它的表现甚至比较接近金士顿高端的 HyperX Savage 系列，这让我们对 UV400 240GB 的性能有了更大的兴趣。本次的测试项目包含了 ATTO Disk Benchmark（考查可压缩数据读写性能）、AS SSD Benchmark（考查非压缩数据随机 4K 性能）、Crystal DiskMark（考查非压缩数据持续传输性能）、Photoshop CC（考查超大图片文件读取与存储速度）、《魔兽世界》（考查网络游戏载入速度）。

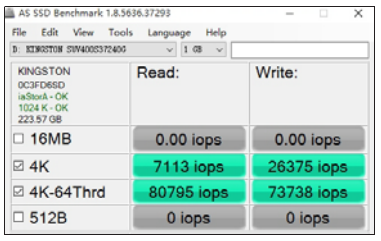
ATTO Disk Benchmark

ATTO Disk Benchmark 使用的是可压缩数据，可体现固态硬盘的最大数据传输能力。从测试结果来看，自 32KB 数据包起，UV400 的传输速度就开始接近最大值，到了 8MB 数据包时，传输速度登顶，读写均超过了 500MB/s，其中读速度更是突破了 550MB/s，这已经超过了官方的标称值，与 500 元级的 240GB 固态硬盘相比也毫不逊色，可见 UV400 搭配的 Marvell 88SS1074 主控性能是比较不错的。



AS SSD Benchmark



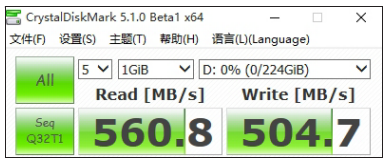


我们使用 AS SSD Benchmark 的目的主要是测试 UV400 的 4K 性能。从测试结果来看，UV400 的 4K-64 Thrd 得分比较出色，读写均突破 300MB/s，4K 测试的整体表现也达到了这一价位固态硬盘的上游水平。

4K 性能会影响到固态硬盘处理零碎数据的能力，同时也会影响系统和程序的响应速度。不少低价的固态硬盘虽然最大传输速度看起来很抢眼（超 400MB/s，赶 500MB/s），但一测 4K 性能就露馅，4K 随机写入仅有十几 MB/s，这就会严重影响实际使用的体验。UV400 在 4K 测试方面的表现是让人满意的，实际使用中也会让人放心。

Crystal DiskMark

Crystal DiskMark 主要用来考查 UV400 的持续传输能力，由于使用了非压缩数据，它的测试结果就比较符合实际使用的表现了。



UV400 没有让我们失望，它的最高持续读写速度均突破了 500MB/s，其中读速度更是达到了 560.8MB/s。Marvell 88SS1074 主控加上可靠的闪存颗粒发挥出了不错的性能，当然固件的优化也是功不可没的。这个性能已经比很多同价位的 SATA 6Gbps 240GB 固态硬盘高出不少了。

Photoshop CC 大图片读写和《魔兽世界》载入

为了测试 UV400 在实际工作中的性能，我们特地制作了一个拥有 20 个图层，总容量高达 4.8GB 的 PSB 文件（Photoshop CC 专用的大容量图片文件格式），将这个文件拷贝到 UV400 上，用 Photoshop CC 来打开它，然后更换图层顺序再保存，记录图片载入和保存的时间。

4.8GB 的图片是非常占内存的，因此我们的测试平台配备了 32GB 的 DDR4 2400，避免因内存太小影响图片载入的速度。UV400 的表现比较不错，打开图片用了 33.96 秒，保存用了 58.27 秒，相比 300 元级的固态硬盘来说算是上游水平，和一千多元的高端机械硬盘相比，优势也是明显的。

固态硬盘除了能提升 Windows 系统的启动速度，也能提升游戏的载入速度，特别是《魔兽世界》这样细碎文件比较多的游戏。UV400 载入《魔兽世界》仅用了 9 秒，几乎比高端机械硬盘快了一倍，如果和普通机械硬盘相比，这个差距就更大了。

		金士顿UV400 240GB	8TB/256MB缓存高端机械硬盘
Photoshop CC（4.8GB PSB文件）	载入	33.96秒	34.22秒
	保存	58.27秒	62.75秒
《魔兽世界》载入（从人物界面进入要塞内）		9秒	17秒

工程师总结　不到400元，硬盘提速好选择

金士顿 UV400 240GB 提供了同价位固态硬盘产品中的上游性能水平，在日常应用的情况下，表现甚至还好于部分使用 MLC 颗粒的产品，对于应用程序和游戏的载入提速效果比较明显。另外，金士顿还为 UV400 系列提供了 3 年保固的售后服务，玩家也就用不着纠结使用寿命的问题了，毕竟是一线老牌产品，可靠性是不用担心的。总而言之，金士顿新的 UV400 系列固态硬盘性价比相当不错，而 UV400 240GB 算得上是 400 元以内升级固态硬盘的高性价比之选。

责编:熊乐 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2016.6.20 **投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

酷炫前所未见
航嘉 MVPLAND P1机箱评测

MVPLAND是航嘉于2015年发布的全新游戏硬件品牌，旨在打造玩家专属的游戏装备。如今MVPLAND已经覆盖排插、电源等产品线，接下来测试的这款MVPLAND P1就是MVPLAND最新推出的游戏机箱。该产品采用了独特的三面钢化玻璃设计，能将硬件的灯光效果充分地展示出来，让玩家获得前所未见的炫酷效果。

MVPLAND P1内部做工扎实且工整

配合发光硬件效果

规格参数
- **机箱结构**:ATX
- **前置接口**:USB 3.0×1、USB 2.0×2、音频、话筒
- **显卡限长**:350mm
- **散热器限高**:160mm
- **参考价格**:599元

工程师总结 | 熊乐

酷炫和实用性兼顾的高端游戏机箱

从MVPLAND P1上充分体现出了MVPLAND产品充分满足玩家需求的设计思路:外观显档次、做工扎实、内部设计合理、硬件兼容能力强、针对全铝机箱散热的问题还强化了散热,这些足以让MVPLAND P1成为一款实用性非常高的游戏机箱。同时机箱三面透明的设计迎合了时下硬件以灯光效果为美的潮流,让整机的灯光效果最大化。599元就能买到这样一款各方面都很突出的大牌机箱,是非常超值的。

与不少游戏机箱张扬的外观不同,MVPLAND P1外形上就是一个中规中矩的长方体。比较独特的是机箱除了左右两个侧面板是透明的之外,前面板也是透明的,其材质并不是常见的亚克力板,而是茶色钢化玻璃,拿在手里很有分量。带有LED灯的主板、显卡、风扇等硬件搭配大面积钢化玻璃的MVPLAND P1,让玩家可以从多个角度查看机箱内部情况,机箱整体的"光污染"的效果达到最大化,简直是效果出类拔萃。不仅适合家庭使用,作为网咖电竞高端机效果展示也是极好的。而机箱顶部采用了阳极铝拉丝工艺加工、前置接口面板则经过宝石蓝氧化处理,看上去很显档次。

打开侧面板,可以看到机箱内部做工非常的扎实:厚度达1mm的铝制板材,经由CNC深切割配以铆钉冲压工艺打造而成的内部框架非常的牢固,体重83kg的小编无论是坐在机箱上还是用力摇晃、挤压机箱,内部框架也没有松动、变形,表现很不错;框架边缘都经过了处理,手摸上去很圆滑,不用担心装机时手被划破。小编还注意到机箱上有9个走线孔防割伤软胶环,避免装机时手被背板划伤。从这个细节可以看出,航嘉在打造MVPLAND P1时是花了不少心思的。在硬件兼容性方面,MVPLAND P1表现也很不错,可以支持350mm长的显卡以及160mm高的散热器,各种高端硬件基本都没啥问题。

对于比较封闭的全铝机箱来说,散热是大家比较关心的问题。MVPLAND P1内部采用了硬件分层布置的设计,主板、CPU、显卡等位于机箱上层,而硬盘、电源位于机箱下层,上下两层之间的热量分别排出箱体之外,有助于提升散热效率。机箱前面板、电源仓上方以及背面设置了多达6个120mm风扇位,可以将机箱内的热量快速排出,大幅提升机箱的散热性能。此外,机箱还支持安装水冷散热系统,前面板可以安装长度为280mm的水排、背面可以安装120mm长的水排。可以看到MVPLAND P1对于散热的考虑是比较周全的,大家完全不用担心散热问题。

超爽Cherry MX红轴体验
赛睿 APEX M500机械键盘评测

出色的手感加上优秀的品质让Cherry MX系列成为最经典的机械轴，虽说现在其他品牌比如凯华的机械轴做得也很不错了，但仍有不少玩家在选择机械键盘时非Cherry MX机械轴不选。最近赛睿推出了APEX M系列的最新产品——APEX M500,其采用的是Cherry MX红轴,填补了该系列产品没有Cherry MX机械轴的空白,酷爱Cherry MX机械轴的玩家有福了。

赛睿 APEX M500使用的是Cherry MX红轴

同时按下FN和F5/F6可对背光亮度进行调节

规格参数
- **键盘接口**:USB
- **按键数**:104键
- **键盘布局**:全尺寸
- **机械轴**:红轴
- **按键寿命**:5000万次
- **键盘尺寸**:440.6mm×136.4mm×39.5mm
- **键盘重量**:1241g
- **参考价格**:799元

工程师总结 | 熊乐

6Gv2的正统续作

之前APEX M260发布的时候,包括小编在内的很多人都认为这将是6Gv2的续作。不过从现在来看并不是这样,因为APEX M500延续了赛睿机械键盘扎实的做工,采用Cherry MX红轴、相似外观设计的同时还加入了背光灯设计,很明显其与6Gv2的联系更为紧密,中端新旗帜。与同类Cherry MX红轴产品相比,APEX M500 799元的价格显得有些偏低,对Cherry MX红轴情有独钟的玩家千万不要错过。

从外观上看,APEX M500与之前评测过的APEX M260以及6Gv2相比差别不大:标准104键布局、超窄边框设计,没有多余的装饰,外观简洁不花哨。作为APEX M系列的一员,APEX M500少不了背光灯的加持,虽说只有蓝色一种颜色,但有了灯光的点缀,让键盘光彩照人,整体颜值大幅提升。如果用户想要调节背光灯亮度的话,可以同时按下FN和F5/F6进行调节,但如果要调节背光灯的闪烁模式的话,那就得在Engine3驱动中进行操作了。

APEX M500保持了良好的手感,一方面键盘按键采用了符合人体工学设计的阶梯式排列,让手指以最舒适的角度和按键进行接触;另一方面,键帽为ABS材质,表面都加上了类肤涂层,手感很细腻。但类肤涂层的通病是长时间使用之后容易堆积污垢,要注意清洁。此外键盘没有提供专门的多媒体按键,可以通过"FN+F"实现音量调节、下一曲等操作,还是比较便捷。

接下来小编在《英雄联盟》《魔兽世界:德拉诺之王》等游戏中考查APEX M500的表现。由于键盘使用的是Cherry MX红轴,与黑轴一样直上直下无段落感,但压力克数比黑轴小,所以手感更轻巧。小编个人比较偏爱这种轻巧的手感,不仅适合各类游戏,而且长时间游戏之后,手指不会有明显的疲劳感。比较容易被人忽视的是,Cherry MX红轴在使用时噪音是最小的,不会影响到他人。同时键盘按键在游戏中的反馈非常迅速,加入橡胶的支撑脚防滑效果也很不错,在游戏中的整体表现完全满足用户对于Cherry MX红轴机械键盘的要求。此外,APEX M500支持104键全键无冲突,小编用KBTest进行测试,20根手指同时按下,都能正确输入,表现让人满意。

金牌装机店　**金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。**

爽玩四年不过时 准大学生网游主机配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i3 6098P	799
内存	金士顿骇客神条 FuryDDR4 2400 8GB	199
主板	技嘉 G1.Sniper M7	799
显卡	华硕 STRIX-GTX950-DC2OC-2GD5-GAMING	1129
硬盘	希捷 ST1000DM0031TB	299
显示器	AOCLV243XID	799
机箱	航嘉冷静王	359
电源	航嘉冷静王至强模组版	279
鼠标	赛睿 RIVAL 300	279
键盘	罗技 G103	149
总价		5090

站长详解:结束高考之后,相信不少同学已经开始规划大学生活了,对于不少喜欢玩游戏的同学来说,最先要做的就是考虑买一台性能给力的游戏电脑。本期站长先给喜欢玩网游的同学推荐一套适合玩网游的游戏主机配置,其性能玩四年网游问题不大。对于喜欢玩单机大作的同学来说,建议选择最新 GTX 1000 系列显卡,等产品大量上市之后,站长再进行配置推荐。

玩网游Core i3性能够用

在选择 CPU 时,不少用户可能会在 Core i3 和 Core i5 之间陷入纠结。其实就目前热门的《英雄联盟》《Dota2》之类的网游而言,Core i3 的性能完全够用,不会成为瓶颈。而诸如上网、看高清视频、办公等应用对于 Core i3 来说也是小菜一碟。站长觉得用不着多花几百元去买 Core i5。

之所以选择 Core i3 6098P 而不是 Core i3 6100,是因为两者在 CPU 规格上的区别仅仅是 Core i3 6098P 频率低了 0.1GHz,其他方面都是完全相同的。而对于独显平台来说,核芯显卡的性能可以不用考虑。同时在 CPU 性能上,Core i3 6098P 与上一代产品相比,提升的幅度很有限。但该产品采用了最新的 14nm 工艺制程和 Skylake 架构,功耗上有明显的降低,长时间使用下可以节约不少的电费。

在搭配的主板方面,尽管现在普通 B150 价格已经很便宜了,但是站长考虑到玩游戏还是用游戏主板更好,所以推荐技嘉 G1.Sniper M7。这款主板不仅有魔音音频模块、英特尔千兆网卡的加持,还设置了 LED,配上带侧透的航嘉 冷静王,能让你的主机更炫酷。

GTX 950有特殊加成

现在最热门的网游莫过于《英雄联盟》《Dota2》《风暴英雄》等,这些游戏的共同特点是对显卡的要求不是很高,千元价位显卡足以应付得过来。选择 GTX 950 是因为这款显卡专门针对《英雄联盟》《Dota2》《风暴英雄》这些 MOBA 游戏进行了优化,在运行这些游戏时显卡响应更快和延迟更低,有了这些特殊加成,更能发挥出你的全部操作实力。

具体的产品型号上,站长推荐华硕 STRIX-GTX950-DC2OC-2GD5-GAMING。这款显卡的特点是在提供强悍性能的同时,在低负载时风扇还可以完全停转,噪音很小,比较安静。

23英寸显示器最适合学生

在选择显示器时,站长推荐学生选择 23 英寸最好。因为全高清分辨率的 21.5 英寸、18.5 英寸产品点距太小,平时浏览网页、处理文档很费力;而全高清分辨率 27 英寸显示器则是点距太大,画面精细度不佳,相对来说 23 英寸显示器是价格、体验比较均衡的产品。

AOCLV243XID 采用的是 23.8 英寸 IPS 屏幕,显示效果还算不错。该产品采用了超窄边框设计配以金属拉丝外观的底座、背面板,看上去非常的时尚。同时 LV243XID 还带有不闪屏护眼功能,呵护用户的眼睛健康。值得一提的是,市面上还有一款 LV243XIP(DP+HDMI),与 LV243XID(VGA+DVI)相比主要区别在于视频接口不同,LV243XID 完全够用价格还便宜 200 元,更值得推荐。

大牌键鼠值得信赖

市场上游戏键鼠产品很丰富,站长并不建议大家为贪图便宜就选择山寨品牌的产品,其实大牌产品也不贵。赛睿 RIVAL 300 是 RIVAL 的升级版,软硬功夫都出色,是一款非常值得信赖的游戏鼠标。如今这款产品价格跌入 300 元,性价比很突出。

在寝室中站长不建议大家买机械键盘,特别是青轴产品,会影响到别人休息。给大家推荐入门级的罗技 G103,大品牌,功能键多,价格也不贵。

个性定制　**在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到 pcw_play@vip.sina.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。**

@ 白山:上次去一家网吧体验了带震动的游戏耳机,感觉还不错,也想买一个在家用,请站长为我推荐一款。

站长:市面上带震动功能的游戏耳机并不多,给你推荐的是硕美科 G941。这款耳机带有智能震动功能,耳机芯片会对声音信号进行整理,分析出配以震动的音频信号,并根据音频信号的不同调整震动的幅度,让用户获得真实的震动体验。此外,这款耳机为虚拟 7.1 声道,佩戴的舒适性方面还算不错,不到 250 元的价格还算实在,是个不错的选择。

参考价格:[redacted]元

@ 黄珊:发现最近 27 英寸显示器降价了,于是就咬咬牙准备买一台,要求必须有 2K 分辨率,预算是 1000 元左右。

站长:1000 元左右买到 2K 分辨率的 27 英寸显示器并不难,AOC Q2778VQE/WS 就是一个不错的选择。这款显示器拥有 27 英寸屏幕,分辨率为 2560×1440,价格为 1099 元,完全符合你的要求。不过需要注意的是,该显示器之所以价格这么低,是因为采用的是 TN 面板,无论是显示效果还是可视角度都与 IPS 面板产品有比较明显的区别。如果你对显示器的效果要求较高,慎选。

参考价格:[redacted]元

@ 张北海:想买一个有线手柄玩游戏,要求是手感一定要好,价格可以贵一点,反正我预算充足,麻烦站长给推荐一款。

站长:说到手感好的有线手柄,那当数微软 Xbox One 的手柄了。对于其按键设置等,相信大家都比较熟悉了,就不在这里多做介绍了。目前该手柄搭配 Windows 连接线的价格为 349 元,比百元价位的游戏手柄贵了不少。俗话说一分钱一分货,其手感也是百元价位的游戏手柄无法比拟的。考虑到你的预算很充足,微软 Xbox One 绝对是最适合你的选择。

参考价格:[redacted]元

责编:蒋丽 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.6.20 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

不再纠结 大家说 TLC SSD 真的可以买

进入2016年，越来越多的存储品牌推出了TLC SSD产品，各种正面报道纷至沓来，与之前各种批判形成反差。相信大家对2016年第23期《电脑报》中《13款240GB~256GB SSD对比 有些渣到你无法想象》印象深刻，参评的13款SSD中有多款TLC SSD，理论测试读写均接近SATA3.0接口极限速度，在实际应用过程中充分展现了高效率、稳定性以及可靠性，用数据向大家证明：TLC SSD一样可以给用户带来极致的升级体验。

执行《电脑报》第23期横评报道测试的编辑现身说法，不管你愿不愿意相信，TLC SSD已经正式杀入市场，并逐渐影响越来越多的消费者，你还在犹豫吗？

专业编辑观点

TLC闪存在SSD中的应用越来越顺利 @蒋丽

TLC SSD越来越符合消费者需求。从理论上而言，TLC闪存在NAND闪存单元里引入了8个基础电位，使用相同面积的芯片，TLC闪存能存储更多数据；虽然耐用性可能不如MLC闪存，但在专门针对TLC闪存进行优化的主控与固件帮助下，如今在性能、寿命等问题上有了很大的突破，更加符合用户对于SSD应用需求。

主控与固件优化让TLC SSD性能更可靠

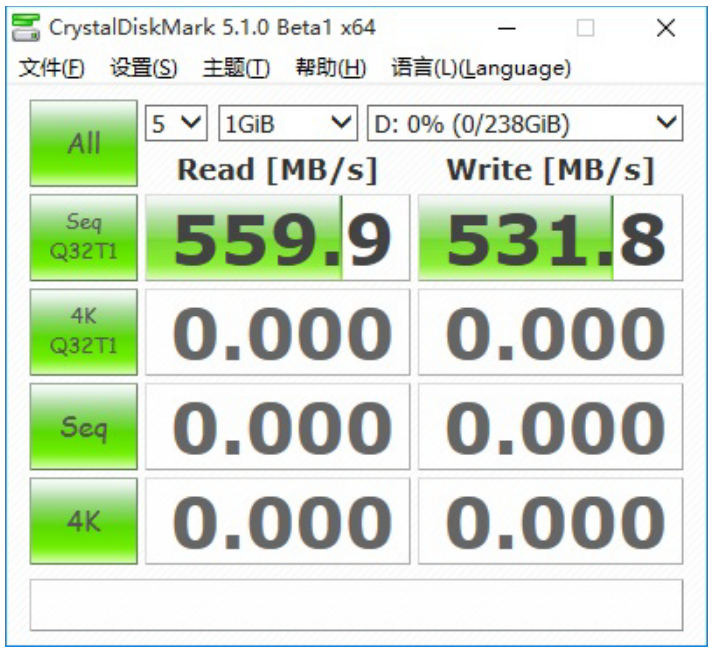
TLC闪存SSD引起了激烈的价格竞争。因为TLC闪存的价格比MLC便宜20%左右，从而创造了TLC SSD大规模上市的契机。尤其是在2015年，大多数品牌推出了TLC SSD，起步容量为240GB，价格不足400元甚至有低于300元的促销价格，成为电脑升级的主力军。

售后服务无需担忧。作为承载数据的存储工具，安全可靠是必备品质。很多用户担心TLC SSD产品售后服务不靠谱，这个倒是无需担忧了。大多数厂商推出了三年质保（换新），还有品牌推出独有的售后服务方式，确保用户在体验SSD期间更加放心。

TLC SSD售后质保也可放心

面对TLC SSD别纠结 趁低价可以入手 @王诚

闪存技术的发展大大促进了固态硬盘的进步。很多用户担心低价又低质，寿命比MLC闪存颗粒短，性能也不够强，在使用过程中总是不放心。不可否认，TLC颗粒的寿命的确是要比相对较贵的MLC和SLC短，一般擦写次数在1000次左右。但是，不要忘了，固态硬盘的主控芯片和固件都是在不断进步的，通过更先进的算法，对闪存颗粒进行磨损平衡，如今的TLC闪存也没有那么脆弱，而且，由于单位容量的价格更低，TLC组建的大容量固态硬盘售价也更低，这就使得我们可以预留更多的空间来进行磨损平衡（主控自动完成），从而实现延长固态硬盘使用寿命的目的。



TLC SSD读取速度达到SATA3.0接口极限

TLC SSD的性能也不用担心了。除了主控芯片更加强大，还可以通过划分模拟SLC区域来让TLC接近SLC的性能（只在写入数据量比较低的时候有效），从市面上的TLC固态硬盘来看，只要是一线品牌，读写性能都还是表现得不错，对于平常使用来说完全是足够的，也不见得比采用MLC的固态硬盘差。

下转19版

上接18版

为了让大家更加全面深入地了解 TLC SSD 的市场与未来规划，电脑报还特别采访了几家 TLC SSD 厂商高层，以及在各大论坛相当活跃的硬件爱好者，他们都很看好 TLC SSD，你的观点是什么呢？

行业声音

价格是催化剂 闪存不断优化才是TLC SSD普及密钥

东芝－饥饿鲨亚太区市场总监 张祐诚先生

价格问题始终能影响消费者的判断。TLC 闪存成本比 MLC、SLC 都要便宜，同时每单位存储单元又更高，容价比就成了它最有利的优势。1GB 容量不到 1.68 元，比七八年前便宜了近 80%，不受关注都难。也正因为如此，平价的 TLC SSD 能给不同消费者提供更省钱、更多样化的存储解决方案。

不断优化闪存性能是件持久的事情。TLC SSD 可以说是价格与效能之间的最佳平衡。消费者非常在意 SSD 的性能与寿命问题，所以厂商在这个方面就进行了主控与固件之间的优化，同时应用 SLC 快取容量来大幅增加固态硬盘本身的寿命与稳定度。

其实 TLC SSD 对 SLC Cache 技术的应用，并不是说明 TLC SSD 性能可以达到 MLC SSD，而是为了满足玩家在日常办公应用以及玩游戏的过程中对速度的期待。另外，在实际写入中，SLC Cache 缓存空间的作用就会相当明显。在一般数据量下，我们不会感觉到速度慢下来，只有遇到超大型文件时，才会有明显的降速表现。而为了有效解决这一问题，众多闪存厂商都在研发 3D 闪存，期待在这一点上得到突破。

3D闪存的研发让TLC SSD更值得购买

东芝电子（中国）有限公司半导体 & 存储产品销售统括部总监 安田哲也先生

TLC SSD 已经获得市场认可。从以前被消费者痛骂到如今市场上多个品牌都销售 TLC SSD，充分说明 TLC SSD 经过多年的努力已经获得了市场的认可。不管是产品实用性，还是寿命问题，都在厂商的不断努力中得到了改进，加上 TLC 闪存价格的诱惑，TLC SSD 更加符合消费者的预期。

3D 闪存的应用会让 TLC SSD 更可靠。在东芝 TLC SSD 中，采用了东芝独家的 QSBC 纠错技术，致力于改善 TLC 最大的寿命问题。在用户实际使用过程中，TLC SSD 的实际性能完全可以支撑办公娱乐应用，尤其是在搭载 SLC Cache 技术的情况下，可以带来足够的实际写入速度应对日常使用。但在传输超大型文件时，写入速度可能会有一定影响，而这一点也恰恰是 TLC SSD 的遗憾。针对这个问题，大多数厂商都在积极研发 3D 闪存，东芝也不例外。在今后的 TLC SSD 中，将采用东芝 3D NAND BiCS 闪存，开发更符合客户需求的固态硬盘产品。

技术改进让TLC SSD更符合用户需求

宇瞻消费事业处产品经理 杨子贤先生

市场对价格的压力驱动 TLC SSD 的普及。在激烈的市场竞争中，价格战是最常见的。相比 MLC、SLC 固态硬盘而言，TLC SSD 价格更便宜，也更符合消费者的预期。也可以说，TLC SSD 的成熟，很大一部分得益于市场对于价格的压力。

加强主控、固件与闪存之间的优化改进是 TLC SSD 站稳市场的根基。如今的 TLC SSD 通过固件与主控的优势来增长使用寿命，提高性能。其中主控的 LDPC ECC 纠错法，以及两维式的ECC 纠错固件，都是为了更好地保存用户数据。另外，TLC SSD 采用 SLC Cache的技术，可以改善档案传输的效能，或是通过降容的方式来增强速度的稳定性。通过利用 SSD 的预留空间（Over-provisioning，OP）、垃圾收回（Garbage collection）、ECC 或其他资料保护技术来实现增强速度的稳定性。宇瞻在对于延长 TLC SSD 寿命的问题上，也会继续加强在硬件设计 HW 的技术开发研究，如 STRONG ECC 的开发，来增强 ECC 纠错的能力和提高速度、降低功耗。

一款可靠的TLC SSD才能占领市场

浦科特固态储存事业处研发中心管理处处长 刘义邦先生

TLC SSD 是未来市场发展趋势。过去 TLC 的产品一直用在 U 盘、卡碟类产品上，纠错能力比较不足。如今，TLC SSD 经过多年的准备，Marvell 主控也提出了 LDPC 最新一代纠错能力技术，已经能够确保 TLC 固态硬盘是一个相当可靠的选择。从如今 SSD 行业来看，SLC、MLC 固态硬盘更多是走中高端路线，TLC SSD 则成为拥有非常好性价比的方案，也是推动整个 SSD 快速普及的方案。尤其是在各大厂商积极研发 3D 闪存技术之后，TLC SSD 必将成为主流选购趋势。

TLC SSD 必须达到标准才能更受欢迎。对于固态硬盘而言，闪存的影响力不言而喻。要想让消费者认可你的产品，在闪存的选择上就必须经过严格的品质把控。尤其是在面对本身性能就比 MLC、SLC 差的情况下，TLC 闪存更应该保证质量。除此之外，每款 TLC SSD 在出厂之前，一定要经过严格检测。专业高温烧机、老化测试、纠错能力检测等等，确保 SSD 产品的稳定性能。浦科特首款 TLC SSD 于今年 4 月上市，PlexNitro 效能优化技术、LDPC 最新纠错算法、严选颗粒、独家 SSD 应用软件就是一款可靠的 SSD 最好的诠释，也是靠谱的选择。

发烧友分享

用户期待更多高品质高性价比TLC固态硬盘 @论坛KOL梦笔生花

TLC SSD 品质很重要。作为用户来说，不会去计较使用的 SSD 是 MLC 还是 TLC 产品，更多的用户还是看品牌、性价比和品质。本人不仅自己喜欢玩包括 SSD 在内的各种电脑硬件，每年也要帮用户装机数十套。现在，大部分用户都会要求使用 SSD 装机，关心的大都是品牌、性价比和品质，至于 SSD 是 MLC 还是 TLC 根本不关心。反而还是我们这些装机的会更关心一些，当然关心的目的还是产品质量，如果同样是质保三年以上而且价格更优惠，肯定还是会选择 TLC 产品。

品牌 TLC 更具优势。对于内行来说，都知道产品质量与品牌关系并不大。一线品牌也有品质差的产品，二三线产品质量也不都是差的。遗憾的是，大部分用户还是青睐一线大牌产品。因此，一线产品只要把好产品质量关，适当降低售价，价格更实惠的 TLC 固态硬盘会更受用户欢迎。相反，二三线 SSD 产品，本身知名度就低，售价不高，主流的 MLC 产品会更好一些。

速度与寿命是关键。SSD 产品，速度与寿命是双刃剑。对于用户来说不会关心这些具体细节，用户需要的是高速度还要长寿命！这就需要 SSD 厂商在技术上多做创新，在提升速度基础上，还要确保较长的 SSD 使用寿命。比如那些读写速度分别达到 500、300MB/s 以上，承诺 3 年甚至是 5 年换新的 TLC 产品，用户就会放心购买，不会在乎是不是 TLC 产品！否则，不仅是用户，就是我们这些装机的，也宁愿购买价格高一些的 MLC 产品。

TLC SSD市场成熟价格有优势 @论坛KOL黑山老妖

TLC SSD 已经越来越成熟。之前的很多 TLC SSD 产品受制于主控和 NAND，在性能上可以说是非常的不理想。随着近期几款专门针对 TLC NAND 做过优化的主控的上市，例如 Marvell 88SS1074、慧荣 SMI SM2256K、群联 S10 等等，采用这些主控的 TLC SSD 产品也都让人眼前一亮。这些主控凭借新的 SLC Cache 机制能够让 TLC SSD 在实际使用中接近甚至达到中端 MLC SSD 的性能水平，完胜那些采用超低端主控 +MLC NAND 的廉价产品。

TLC SSD 价格优势很明显。目前 TLC SSD 对比 MLC SSD 最突出的优势主要在于价格方面。购买一个采用高端主控 + 原厂 TLC NAND 颗粒的 TLC SSD 的价格只能够购买一些采用超低端主控 + 原厂或者白片 MLC NAND 的二三线品牌的 MLC SSD 产品，你愿意选择哪一款呢？在家用环境下，要用完 TLC NAND 颗粒标称的 500-1000 P/E 数至少也得五年甚至更长的时间，所以我个人认为犯不着为使用寿命这个问题而纠结。用户购买固态硬盘其实就是为了提高性能，买性能烂的产品还不如就老老实实使用机械硬盘。如果非要钻 MLC 的牛角尖，那么就干脆提高预算，买个像样一点的中高端 MLC SSD 产品。

写在最后：选择 SSD 升级平台，享受高效读写性能，减少开机等待，节省加载时间，测试数据直接展现优势。虽然 TLC SSD 还有不足之处，但应对日常办公娱乐使用早已游刃有余。只要你选择靠谱的大品牌，不管是 TLC 还是 MLC SSD，质量一样可靠。如果你一定要花最少的钱买一款不知名的产品，别怪没人提醒你这可能是个陷阱！

责编:张毅 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.6.20 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

一周热问TOP榜

2016ChinaJoy 即将揭幕，想着清凉的 ShowGirl，会有多羡慕上海的小伙伴啊。电脑不一定为游戏而生，但游戏绝对是电脑最主要的应用之一。这个暑期档，你是打算在《守望先锋》里找回曾经的记忆呢，还是期盼在《FIFA 17》里再感受下足球的魅力呢?

扫码关注微博　扫码关注微信

涡轮风扇不一定垃圾

Q:很多公版显卡搭配的都是涡轮风扇，但非公版却无一例外地使用了非涡轮散热风扇，不少大神都说涡轮风扇垃圾，无非是公版显卡做做样子罢了，一定不能买搭载涡轮风扇的显卡，这个说法对吗?

A:简单通过对比公版和非公版显卡的散热器配置就判定涡轮风扇品质不好、散热效果差是很不对的。实际上，涡轮散热器的确属于一种噪音性能比很低的散热产品。但是它有一个最大的优势，就是体积方面。小型的涡轮风扇有着较高的转速以及风量，散热的直径也是从上方改到了侧方。所以，如果单看散热性的话，涡轮散热器能够以相似的散热体积实现最好的散热效果。对于发热量较小，主打“短小”的显卡而言，涡轮风扇不失为好的选择。

售价不足800元的Z170主板

Q:预算 800 元想要购买主板搭配酷睿 i5-6600K，钛师父觉得是选择一线 B150 主板好点还是二线 Z170 主板?

A:这个问题的核心是一线 Z170 主板售价较高，基本报价都在千元的样子，但是已经有一线主板厂商开始松动了，以微星 Z170 Krait GAMING 为例其京东标价为 1099 元，但支持满 100 减 30 的活动，消费者实际花费 799 元即可获得这块主板，性价比非常不错。

值得期待的RX 460/470

Q: 看了 AMD 前段时间的发布会新闻，对 RX 460 和 RX 470 显卡特别感兴趣，国内大概什么时候有售且价格会是多少呢?

A:RX 460/470 从发布会上透露的消息看，应该是主打性价比的两款产品了，也引发了市场高度关注。从目前的消息来看，RX 470 较之 R9 370 提升了 70%，RX 460 较之 R7 360X 则提升了 40%，目前较为可靠的消息是 RX 470 的售价为 149 美元（约合人民币 980 元），RX 460 的售价为 109 美元（约合人民币 717 元），RX 470 将在 7 月中旬开卖，RX 460 则在 7 月底开卖。对于仅在 1080P 分辨率下玩游戏的中端游戏玩家而言，玩 LOL、DOTA2 完全不是问题。

高性价比B150主板

Q: 电商 6·18 大促的时候忙着考试，结果发现错过了好多便宜货，钛师父能否推荐款具备原生 M.2 接口、6·18 上性价比较高的 B150 主板呢?

A: 当前装机选择 B150 主板整体性价比一直都非常不错，考虑到原生 M.2 接口，这里推荐给你的是技嘉 B150M-D3H，原生 M.2 SSD 插槽设计，理论上可提供高达 32Gbps 的带宽，可支持 SATA 和 PCI-E 通道的 M.2 SSD，应该符合你在存储上的需求。价格方面，这款主板在 6·18 上打出 699 元送 8GB 内存的优惠活动，不过如果是京东金牌会员的话，也可以享受 599 元的特价，不过两个活动只能选择一个，算是比较超值的产品了。

Intel处理器可能留有“后门”

Q: 论坛上说 Intel 处理器有“后门”存在，黑客能利用 ME 程序入侵电脑，甚至 Intel 本身也可以用该程序进行主板超频功能封杀动作，这是真的吗?

A:这个传闻最近在不少论坛和朋友圈有分享，主要是美国自由软件基金会 FSF 的一篇刊文引发的，FSF 抨击 Intel 处理器的焦点是 Intel 的 Management Engine（简称 ME），该程序实际上相当于一个小型、低功耗的电脑系统，它由一个或者多个内核、内存、系统时钟、总线及用于加密引擎的保留内存组成，还有自己的独立操作系统及程序，可以读取系统主内存，可以通过 Intel 网络控制器连接网络。ME 程序可以在系统休眠、电脑启动及系统运行时保持活动。Intel ME 程序可以完全控制用户的电脑，它可以控制开机和关机、读取所有开放文件、检查所有已运行的程序、追踪用户的键盘鼠标动作，甚至还能截屏。此外，它还有个被证明不那么安全的网络接口，攻击者可以通过它植入 Rootkit 程序或者入侵电脑。虽然的确存在这种可能，但对于个人消费者而言，并不需要过度担心，预计 Intel 也会给出相应解释。

如何确认兼容机稳定性

Q: 想要购买一台电商主机，但害怕兼容性、稳定性等方面会有问题，毕竟保修起来很麻烦，钛师父能介绍一些测试整机稳定性的软件吗?

A: 其实从 DIY 台式机开始，便有很多玩家会使用考机软件测试整机稳定性，最初多是因为超频后，担心整机稳定性降低，从而用 Prime95、Sp2004、ORTHOS 等软件来测试处理器稳定性，而用 ATiTool、Furmark 等软件来测试显卡和内存稳定性，不过对于普通消费者而言，当前使用 3DMark 已经能够完成对整机稳定性的压力测试了。最新版本的 3DMark 更新了全新的压力测试类型，针对任何一个测试项目（Sky Diver、FireStrike、FireStrike Extreme、FireStrike Ultra）都加入了压力测试环节，担心整机稳定性的小伙伴，多跑两次该软件就可以了。

性价比超高的电商主机

Q:现在好多电商平台和天猫店都推出了自营主机，各种品牌配置看得眼睛都花了，如果八千元预算购买游戏主机的话，钛师父能否推荐下性价比较高的产品?

A:电商自营主机门槛较低，所以很多电脑城商家或者电商业者都将其看作是转型或者未来可挖掘的金矿，也造成了电商主机市场混乱的局面。除宁美国度、名龙堂等较大的品牌自营平台外，个人比较倾向京东自营的雷霆世纪电商主机，毕竟京东最早就是做 DIY 配件崛起的，在这块拥有传统优势。八千元价位的游戏主机，可以考虑雷霆世纪 The one 2 Plus 自由版，其本身硬件配置超高，按照前段 6·18 促销时 6888 元的价格购买到的话，可自行根据预算购买显卡和内存，配置较为灵活。

钛师父有奖问答　**第五期**

第三期有奖问答的题目是“机箱风扇风量如何计算”，这个问题可能稍微生冷了一些，参与回答的小伙伴较少，不过正好可以给大家补充下基础知识。“风量 = 平均风速 × 过风面积，它是风扇最基本的指标之一，不受尺寸结构方式等限制，指单位时间内通过过风面积的空气体积，过风面积基本上等同风扇外框面积减去电机部分内框面积。风量一般用 CFM（cubic feet per minute，立方英尺 / 分钟）来表示，也有少数人会用 m^3/min，12cm 风扇风量多在 30-80CFM 之间。”，答案最接近这个的小伙伴是“张羿轩”，相关编辑会电话联系发奖事宜。

本期钛师父有奖问答的题目是——

16：10 面板显示器为何更适合办公?

微信看彩版
一起玩摄影

无敌是多么寂寞

闪迪至尊超极速 CFast 2.0 存储卡测试

对于专业体育、野生动物、新闻摄影师而言，相机的连拍性能很大程度上决定了工作效率的高低，而4K视频拍摄也日渐成为广大视频爱好者的关注重点，它们之间的共同点就是对相机/摄像机的存储卡写入速度要求极高，在CF/SD卡不甚给力的情况下，CFast应运而生，今天我们测试的闪迪至尊超极速CFast 2.0存储卡更是该标准的第二代产品！

新一代旗舰单反/摄像机问世，为CFast 2.0开辟实践道路

对于存储卡领域而言，单 GB 性价比超高的 SD 卡已经成就了市场霸主地位，几乎所有主流级家用影像器材都以它为存储介质，CF 卡则凭借稍高一点的性能优势，在高端全画幅单反相机上尚有一席容身之地。但正如我们在开篇中所说那样，新玩法对速度的要求再次提升了 N 个档次，而早在 2008 年 CF 协会就提出了 CFast 标准，基于 SATA 3Gbps 接口，替代了 CF 卡那脆弱而容易损坏的的针式接口，375MB/s 的理论最高速度远胜当时最高仅 300 × 的 CF 卡（45MB/s），但高昂的换代成本（完全不兼容前代产品）让它的应用设备几乎为零。直到佳能 1D X Mark II 的推出，CFast 2.0 规范存储卡才真正开始打开自己时隔 8 年的市场实践道路。

极为强悍的写入速度使得闪迪至尊超极速 CFast 2.0 让专业级影像器材足以得到全面的发挥

接近300MB/s高速写入，彻底释放专业影像器材全部性能

我们测试的闪迪至尊超极速 CFast 2.0 存储卡容量为 128GB，官方宣称写入速度可达 440MB/s，当然这个速度显然是偏向理想化的成绩，而根据我们基于 Windows 10 64 位操作系统下连接 USB3.0 接口（需使用 CFast 2.0 专用读卡器）的测试来看，实际写入速度接近 300MB/s，甚至超越了部分同容量的 SSD！作为对比，128GB UDMA 7 模式闪迪至尊极速 CF 卡写入速度不到 60MB/s。佳能 1D X Mark II 甚至只有在搭载 CFast 2.0 存储卡的情况下才能实现 60fps/800Mbps 的 4K 视频拍摄，RAW 格式连拍可达 170 张，可以说只有在搭载 CFast 2.0 存储卡的情况下，顶级器材的性能才能得以完全释放！

由于与 CF 卡接口完全不兼容，所以需要配合单独的读卡器或用相机连接电脑才能读取数据

服务电话:**400 670 6071**

- 读写速度甚至超越了同规格SSD
- 暂无

产品规格及参考售价

- **存储容量:**128GB
- **尺寸:**43mm × 36mm × 3.3mm
- **工作温度:**-25℃~85℃
- **售后:**终生保修
- **参考价格:**2888元
- **闪迪CFast 2.0读卡器售价:**498元

性能测试

- **AS SSD Benchmark:** 连续读取296.79MB/s、连续写入261.16MB/s
- **CrystalDiskmark:** 连续读取332.55MB/s、连续写入298.4MB/s
- **佳能1D X Mark II连拍:**2000万像素最佳画质RAW格式170张
- **佳能1D X Mark II视频拍摄:** 支持4096×2160分辨率/60fps/800Mbps

编辑总结

术业有专攻，顶级影像器材绝配

可能很多人会说：“这货没有性价比。”但如果你仔细思考一下它的定位，就可以反问一下自己：“在专业领域，性价比真的是唯一吗？”作为影像行业的生产力工具，高性能高可靠性才是最重要的事情，闪迪至尊超极速 CFast 2.0 存储卡甚至配备了终身保修的售后条款，而且还附赠了 1 年使用期限的豪华版 RescuePRO 数据恢复软件注册码，可以说既能提供现有最顶级的性能，又能提供最全面稳妥的数据安全性保障，作为专业摄影师的影像存储介质可谓超一流选择。

热门资讯

理光发布宾得 55–300mm F4.5–6.3 镜头以及入门级单反 K–70

理光 6 月 12 日召开新品发布会并推出了新款宾得 DA 55–300mm F4.5–6.3 ED PLM WR RE 变焦镜头。新款镜头相较之前的 55–300mm F4–5.8 ED WR 不仅加入了一些新的技术，而且在重量上也有所降低，与此同时镜头的最大光圈也有所下降。如名称所示，新款 DA 55–300mm F4.5–6.3 ED PLM WR RE 镜头采用了脉冲式马达和后组对焦系统，新镜头在对焦速度上有大幅提升，其广角端的对焦速度将提升 8.3 倍，而长焦端则会提升 1.7 倍，而且对焦也会更加安静。理光表示，轻量化是现代镜头的发展方向，DA 55–300mm F4.5–6.3 ED PLM WR RE 相比老的 55–300mm 镜头要轻 10%左右。此外，新镜头还具备了密封特性，并提供了电控光圈功能，以应对视频拍摄需求。据悉，宾得 DA 55–300mm F4.5–6.3 ED PLM WR RE 镜头的售价为 399.95 美元（约 2624 元人民币），并将于 7 月正式上市销售。

除了发布新款镜头外，本次理光发布会的核心产品还是宾得的新款 APS–C 画幅相机 K–70。新机采用了一款无低通滤镜式 2400 万像素的 APS–C 画幅 CMOS，并具备了很强的防护性能，包括防尘、防低温以及防滴溅能力，此外它还是宾得第一款能够在实时取景模式下采用混合式自动对焦的相机。为提升稳定性，宾得 K–70 内置了机身防抖系统，而 11 点自动对焦点包含 9 个十字对焦点的对焦系统能够带来最高 6fps 的连拍速度。在视频性能方面，宾得 K–70 仅支持 30P 的全高清视频，不过新机加入了 4K 延时摄影模式，能够将 4K 分辨率的静态图像转化成视频文件。在机身背面，K–70 装备了一块 3 英寸 92.1 万像素的可翻转式 LCD 屏幕，并内置了 WiFi 功能。宾得 K–70 的售价为 649.95 美元（约 4264 元人民币），其上市时间同样为 7 月。

新单反将至？尼康入门单反 D3300 已停产

作为尼康现款的入门级单反相机 D3300 已经被尼康官网正式列为旧产品，这意味着这款入门级单反相机已经停产，全新的尼康入门级单反即将到来。现在登录尼康官方网站（全球版），已经能看到这款 D3300 已经成为了旧产品。消息称，新一代的尼康入门级单反值得期待。据悉尼康 D3300 的后继机型将会被命名为 D3500，将采用 2400 万像素的 CMOS 传感器，并将支持尼康最新的 Snapbridge 尼享功能。尼康 D3300 是尼康在 2014 年 1 月发布的产品，距今已经过去了将近两年半的时间，作为入门级机型而言实际上也该升级换代了。

责任编辑:孙文聪 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.6.20 投稿邮箱:swc@cpcwi.com

老狼课堂

极简摄影:如何为你的照片做减法?

有人说:摄影是做减法的艺术!极简的摄影就是使用最少的色彩、形状、线条和纹理等元素构建一幅画面,通过有限的元素组织起无限的想象,让观者产生无限的联想。这是极简摄影如今被很多人推崇的主要原因。那么,极简摄影需要注意些什么呢?

拍前多想

很多摄影的新手都有一个坏毛病就是:拿起相机就拍。大多数人开始都不断地想:我要尽量多地把一些东西拍进去,我要做很酷的后期,我要浓郁的特效。却没有想过:你想突出的主题是什么?画面有没有多余的元素?观者的视觉会不会受干扰?要知道,往往最简单的技巧、内容、构图反而给人最惊喜的视觉效果。所以,学会想明白你想要表达的是什么,这才是极简摄影的第一步。当然,也是你由摄影新手向上进阶的第一步。

纯色为美

通常来说,简单的元素可能会导致画面内容稀少,有时需要色彩去弥补,利用亮度、高对比度、高反差感更容易形成视觉冲击力。然而单纯的色彩,是表现简约风格的一个重要技巧,这点在风光摄影中尤为重要。在拍摄的时候,尽量放宽视野,寻找场景中的主色调,比如干净的天空、林边的草地、礁石边的海水。这样做,就抓住了这张极简照片的99%,但是还有1%在哪里?那就是画面中的点睛之笔,天空中可以是一只飞鸟,草原上可以是一匹马或几只羊,海面则可以是一艘帆船或捕鱼人泊船用的木桩。有这些动因在,画面便瞬间激活,与纯色背景的对比,才更显极简主义的静谧之感。

突出主体

我们的生活中存在着大量的细节,然而大多被忽视。简单细节并不意味着乏味或无趣,恰恰相反,一个醒目的或是具有吸引力的主体会很容易吸引观众的眼球,把身边一些平常的事物拍出感觉甚至能够让人拍案叫绝。而这些都源于对生活的细致观察,观察那平常不曾去体会的小地方,或找寻其中可被利用来拍摄的元素与排列方式,让整体影像以一种简化再简化的方式去体现所要传达的意念。这种拍摄的手法通常用于静物摄影题材比较多,一束插花、一盏风铃,极简主义的理念最容易在这些小物件上发挥得淋漓尽致。

构成极简摄影作品的要素十分简单,但往往能够形成绝佳的视觉效果,增强作品的韵味

优秀的极简摄影作品应该在色彩、形状、线条等方面都做到简单、朴素

线条、纹理

线条往往是摄影作品中引导视觉的重要元素,摄影师通过对线条的运用,能让观赏者利用影像中的指向性,突出重要的主题。而在极简风格的摄影中,线条将不再只是突出主题的绿叶,而是化身成为主导影像视觉的红花。以线条在极简影像当中的作用来说,当主题影像缺少内容时,线条应该要形成有利的水平线或是垂直线,进而组成有力的构图,架起整体影像的构成。那如果以线条当作主角的话,则要妥善控制线条的指向性,让画面以最精简的元素去组合而成,比如说从画面中心指向四周、用圆的弧形作画,或是以线条去呈现隧道式的影像感受,都算是不错的极简构图手法。

人景比例

在人物的摄影题材创作中,人物与背景之间不同的比例关系,同样也可为影像带来不同效果。所以当观察环境拍摄时,试着压缩背景与人物的位置,以渺小人物为主,拍出景色的浩瀚,营造不同于一般极简风格的氛围与效果。只不过拍摄时需注意两大要点,第一,取景需要控制好人物与背景的比例关系;第二,在拍摄时注意人物的数量、动作、手势、视线的方向,甚至是人物的位置,将其转换为视觉引导,才能让观赏者掌握其视觉焦点所在,瞬间明白其阐述的意境。

(如果你想了解更多的摄影小窍门、新鲜的器材资讯,请扫描上方的二维码,关注"老狼摄影"微信公众号)

2016 老狼摄影大赛 6 月《初夏》

本周优秀作品展示

《布达拉宫》,孙铭海,佳能 5DSR,光圈 F3.5,快门 1/20s,ISO 100,焦距 24mm

高高耸立,壮观巍峨的布达拉宫,红白相间的宫墙,碧波荡漾的湖水在蓝天白云的映衬下显得格外美丽。

《夕阳》,AAAAA 崂山闻道,索尼 A7,光圈 F8,快门 1/80s,ISO 100,焦距 10mm

夕阳西下,映照在远处的建筑上,作者用后期将浩瀚的星空加入其中,倒是别有一番趣味。

参赛要求

投稿作品需符合本期主题——《初夏》;

所有单反、无反(单电、微单)系列的数码相机拍摄的作品均可参赛;

参赛作品需保留 EXIF 信息;

参赛作品必须为参赛者本人原创(若有盗用他人作品参赛的行为,一经发现,永久取消参赛资格);

每位参赛者投递的参赛作品数量不限。

参赛方式

第一步:添加"老狼摄影工坊"微信公众号:pcwwolf(或扫描二维码);

第二步:进入老狼摄影工坊公众号后,在信息发送窗口点击"+",选择你的参赛照片,点击"预览",选择"原图",然后直接发送;

第三步:随后注明你的参赛作品标题和拍摄器材,简要说明,并将它发送给老狼。

你的作品不仅有机会登上《电脑报》老狼讲习所版面,而且还有机会赢得我们的**吉尼佛(JENOVA)斜挎摄影包!赶紧投递你的大作!**

高端商用“启蒙款”

戴尔 Latitude 14 5000（E5470）触控版商用本测试

6月，既是高中生高考迎接新时代的季节，也是大四学长学姐步入社会的时候，关于前者的需求我们聊过太多，大量进入大学的学子都要购买游戏本，所以今天我们把话题一转，把定位转向“社会人士”，与大家分享一款正统的商用本。相信不论是职场新人还是江湖“老司机”都对办公笔记本有着很具体的需求——它不需要很张扬，但必须要便于使用；不需要太强劲，但好钢都得用在刀刃上……今天我们测试的这款戴尔Latitude 14 5000（E5470），或许就是一款这样的产品！

- 办公性能均衡，使用体验出色，无线网卡表现抢眼，耐用性与安全性较好，售后服务给力，维护方便，内部采用框架结构保护，续航能力出众
- 低端独显必要性不大，只有1根内存插槽

旅行重量2kg出头，银黑机身随身便携不张扬

我们现在正处于一个笔记本以轻为美的时代，作为一款14英寸本，Latitude E5470的机身重量仅为1.76kg，加上适配器刚2kg出头，不算轻，不过也不太重（后续你会知道它为什么比较重）。从外观看，也不算太薄，但算是时尚外观，你绝对不会觉得设计落后。

在机身设计方面，E5470几乎是延续了Latitude中高端机型的家族式理念，机身为黑色金属+碳纤维+工程塑料的组合用料，边缘采用不割手的圆润设计，表面材质触感舒适，只是比较容易留下指纹油污。转轴支持180°开合，单手就能操作，而且相对于同价位的其他品牌商用本而言，它的转轴阻尼很不错，不会轻易产生晃动，只是顶盖比较容易被按压塌陷变形。不过总体来说，作为一款起价不到5000元的产品而言，这样的设计已算厚道，明显超越同价位大多数家用本。

Latitude E5470的外形设计概念与高端的E7470比较接近，但更厚，黑色机身与银色转轴视觉效果独到

接口全面安全性出色，英特尔Wireless-AC 8260无线网卡性能强

作为商用本，接口全面几乎是一个硬指标，在这方面Latitude E5470基本表现完美，不仅有多达3个USB3.0接口，而且左、右、后三面布局完全不会互相影响，除此之外还标配了商务演示必备的VGA接口，要知道在当前的主流价位高性能游戏本上它已经基本消失了，而且它的千兆有线网卡接口和电源接口都设计在了后部，不会打乱桌面布局，空间利用很讨巧。

Latitude系列的整体价格定位虽然在近年逐步被戴尔下探到主流级，但依然保持了高端商用本相当严格而传统的安全性设计，硬件上有指纹识别、智能卡，软件方面也有充裕的加密支持，对于那些需要处理机密文件的用户而言无疑是一大利好。

虽然已经在好几台高端机型上我们曾经说过，但在这里还是单独提一下Latitude E5470搭载的英特尔Wireless-AC 8260无线网卡，拷贝NAS里的视频文件平均速度可达68MB/s（千兆有线连接时约90MB/s），而且信号搜寻能力明显强于低级别型号（比如高通和博通的无线网卡，以及英特尔的AC3160），在这些无线网卡经常搜索不到信号的情况下，这款无线网卡不仅能够搜索到微弱的信号，还能保持2~3格信号稳定连接，实在很强。

Latitude E5470的接口很全面，可满足绝大多数用户的使用需求，而且左、右、后三面布局较好地利用了机身空间

综合办公性能强大，配备AMD入门独显没有太大必要

我们测试的Latitude E5470为顶配版，搭载Core i7 6600U处理器（性能强于标准电压的Core i5 4210M）、单通道DDR4 2133内存和三星PM951 256GB M.2 PCI-E SSD，系统启动和程序响应速度很快（连续读取/写入可达1600MB/s和350MB/s），即便用它来进行准专业级图形处理、软件编程也都不在话下，选择价格更亲民的低配版来满足日常联网办公就更是颇具性价比了。

测试机还搭载了AMD Radeon R7 M360独显，而实际上它的性能与NVIDIA GeForce 920M这种入门级独显相当，换句话说就是甚至还比不上采用双通道内存的处理器HD 520核显，显得必要性不大。好在E5470的低配版基本都是核显，实用性反而更强。

Latitude E5470的输入手感保持了一流商用本的应有水准，即便是第一次使用也能快速上手，而且保留了指点杆设计，让老ThinkPad用户也能快速过渡

输入体验出色，影音体验中规中矩，续航达到惊人的10小时

Latitude E5470采用弧形键帽三挡背光的键盘，触控板的响应灵敏度也非常高，这和我们之前测试过的Latitude E7470完全一致，就操控体验来说算是顶级水准，而且标配了照顾老ThinkPad用户使用习惯的指点杆设计。

虽然影音不是商用本的重点，但随着观念明显更时尚的“80后”甚至“90后”成为社会生力军，商用本显然不能再是那个父辈时代的商用本，我们也已经测试过数款扬声器体验非常出色的商用本，不过Latitude E5470倒是没有给我们特别惊喜，它的扬声器音量绝对不算小，但也不算大嗓门，全高清屏亮度适中，属于比较中规中矩的类型。

续航是该机的一大特色，它标配了62Wh的大容量电池，根据我们的测试，播放720P视频可轻松突破10小时（我们测试的是触控版，所以功耗理论上高一些。如果是非触控版，续航会更长），如果只是普通的联网办公，基本上一天8小时办公时间不带适配器是没有问题的！

该机的底盖非常好拆卸，而且所有螺丝都做了固化防脱落设计，避免了意外丢失的可能。内部采用框架结构保护，设计相当紧凑，单热管单风扇散热效率可圈可点。当然，最吸引人的还是62Wh电池

产品参数及售价

- **显示屏：**14英寸 1920×1080 触控屏（有非触控版）
- **处理器：**Core i7 6600U（双核心四线程，主频2.6GHz，最高睿频3.4GHz）
- **内存：**单通道 8GB DDR4 2133
- **显卡：**AMD R7 M360 独显 +HD 520 集显
- **存储：**256GB M.2 PCI-E SSD（三星PM951）
- **网络：**千兆有线+英特尔 Wireless-AC 8260 802.11ac 无线+蓝牙4.1
- **其他：**3×USB3.0、HDMI、VGA、智能卡、指纹识别、音频输入输出、SD读卡器
- **重量：**1.76kg（含62Wh电池），2.16kg（机身+适配器）
- **系统：**Windows 10 64位
- **售后服务：**3年上门+1年意外保护
- **参考价格：**7999元（500GB HDD非触控版，其他配置不变，起价不到5000元）

性能测试：

- **Cinebench R15 单核/多核/显卡：**133/320/34.7fps
- **Cinebench R11.5 单核/多核/显卡：**1.6/3.37/35.25fps
- **CPU-Z 测试 单核/多核：**1685/3650
- **Winrar 压缩：**4435KB/s
- **AS SSD：**连续读取1615MB/s、连续写入358MB/s
- **满载处理器温度：**92℃（26℃）
- **720P 视频播放续航：**610分钟

下转24版

责编:黎坤 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.6.20 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

上接23版

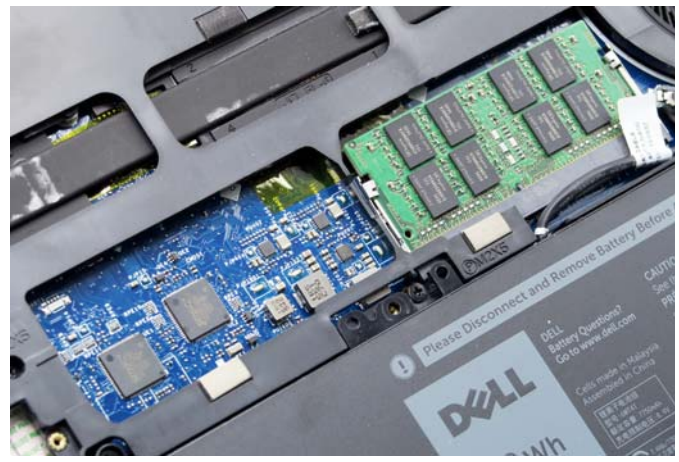
满载温度不低但不降频，内部采用框架结构，SSD/HDD只能二选一

作为一款设计比较紧凑的产品，Latitude E5470的散热表现算是合格的，在26℃室温下我们用AIDA64和Furmark进行了1个半小时的考机测试，处理器温度最高可达92℃，此时键盘面靠近左侧出风口的热量堆积最大，除此之外整个按键区域也有46℃这样比较明显的发热，但即便在这种对于此类笔记本而言几乎不可能遇到的极端测试下，处理器频率依然保持在3.3GHz的最高睿频上，表现靠谱。

Latitude E5470的维护很容易，只需拧下底部螺丝就能掀开底盖，但因为电池采用内置设计，所以在拆机前一定要核实是否完全关机。该机的内部采用了框架结构保护，部件分区一目了然，预留了WWAN升级接口方便升级内置3G/4G模块，而且预埋了天线，但没有预留内存升级位，这也就意味着它只能以单通道模式运行。

硬盘位算是Latitude E5470设计比较独特的地方，我们测试的机型标配了M.2 SSD，但实际上在这个位置还能配合使用转接线替换为7mm的2.5英寸HDD，但遗憾的是因为空间布局的关系，SSD与HDD不能同时共存。

预留WWAN接口和天线方便升级3G/4G模块。除此之外英特尔Wireless-AC 8260无线网卡性能强劲，天线还用金属片压紧防止磕碰机身时脱落，很人性化



需要注意的是，虽然该机看似预留了一个内存升级接口，但实际上里面并没有预留内存插槽

我们测试的版本搭载了M.2 SSD，但因为布局的关系，SSD与2.5英寸硬盘位重叠在一起不能同时使用，而且如果要使用HDD，还得通过转接线来连接主板接口

工程师总结 | 黎坤

优质商用本的实惠选择

整体来看，戴尔Latitude 14 5000(E5470)并不是一个昂贵的产品系列，高配版也并未超过8000元，低配版甚至只要4600多元（但是是1366×768分辨率屏），可以说是相当亲民，但即便如此，它的品质却没有随着价格的走低而Low掉，反而在很多地方坚持了与高端系列产品类似的设计风格：舒适的输入体验、有良心的机身用料做工、可靠的安全性、易于维护且采用框架保护的内部设计、全系标配英特尔Wireless-AC 8260强力无线网卡……除此之外还有3年上门+1年意外保护的周全售后服务体系，可以说一款优质商用本的基本素养它已经集齐了。如果你正在寻找一款方便你开展工作的轻薄型主流尺寸商用本，戴尔Latitude 14 5000(E5470)我们认为是不会让你失望的好选择。

电脑报淘宝生活馆破季订阅《电脑报》
加22元，可购价值38元
迷你弹性收纳板

商品说明

1.《电脑报》订阅，是免费由当地邮局投递。
破季订阅价格：17元/月，51元/季度（含邮局配送费用）
订阅报纸的格式：（如：姓名×××，电话139********，*** 市，** 区，** 街道，** 号，** 栋 ** 室，邮编******）必填。
2.迷你收纳板尺寸为：21×16.5×0.5cm，有三色可选（以店面宣传为准）。
3.欲了解以上商品详情请登陆：https://dnbbook.taobao.com/

交易须知

进入订阅宝贝详情页——下单（在备注中要注明订期数和时间等信息）——支付宝支付——定期接收报纸。

注：A. 选好需要的报纸，放进购物车，拍下，确认收货人，电话，地址；
B. 订单生成（一定要确认好起订月份和时间哦，一般规定本月只能预订下月报纸，且在最后一周不接单；
C. 支付报款到支付宝；
D. 报纸订阅都是邮政系统负责投递出现收订问题，请联系当地邮政局TEL：11185；
E. 报纸收订为当地邮局，一经订阅无法退款。

科技创造财富·科技改变生活
电脑报
邮发代号
77-19
市场零售价：4.00元
全年订价：200.00元

欢迎网站购买电脑报

购买《电脑报》任意一期，（含未出版的报纸），出版后统一快递到你手中（5份包邮）。

买就送 两片瑞士进口ORPHEA（奥菲雅）纯天然清香衣物卫士（薰衣草、木材香、花香随机发送），送完为止。

凡在电脑报生活馆订阅半年《电脑报》赠送
“如影随行保温提锅”
先到先得，送完为止（详情请咨询客服）

购买网址https://dnbbook.taobao.com/
如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系
联系电话023-63863737
地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室报刊发行中心
邮编：400013

欢迎到当地邮局订阅季度、半年2016年电脑报

你以前了解的,未必是真相

媒体的价值在于描述真相,对读者对大众负责。但当生态秩序颠覆,溜须拍马成为很多新媒体的常态后,你看到的早已不是真相。注意到了吗,你以为自己听到了很多声音,其实,你只听到了一个声音;你以为自己看到了很多方面,其实,你只看到了别人想让你看到的一面……

牛大叔出品,让你看到真相!

分离式独显太垃圾?这货真没有购买价值吗?

微软 Surface Book 深度检验报告(下)

静下心来看完牛大叔的报告,你会发现自己已经比很多媒体编辑更了解这款产品。

@牛大叔

在上一篇文章中,我们体验了Surface Book的键盘、触控板、扬声器,并详细解读了它的3:2屏幕。总体来说,该机虽不算极致便携,但易用体验还是很不错的,而且有一些精湛的细节确保了用户的使用舒适性。

在本文中,我们主要围绕Surface Book的"内在"展开,我们会详细解读它的二合一设计、性能、续航、散热、稳定性以及触控笔——内在水平,才是一款天价机是否值得购买的关键因素。另外,上期文章结尾我提到的"另一些和开机相关的出色细节"也会在本文中揭晓。

■另两处令人感动的细节:完全没电时,插电后马上就能启动和分离底座

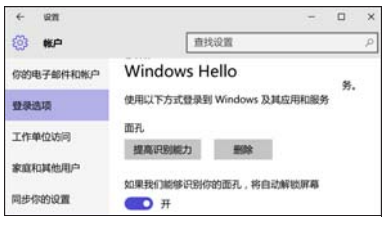
在上一篇文章中,我们提到了 Surface Book 在开机设计上有个不错的细节,不同于大部分平板电脑需要长按电源键才能开机,Surface Book 的电源键按一下就能开机,且屏幕马上会显示 Surface 字样,既快,也不会误导用户。在这里,我给大家再讲两个和开机相关的出色细节设计。

大家知道,大多平板 / 智能手机在电池耗尽后,接上电源并不能马上开机,而是要等到电池有一定电量后才能开机。这对于娱乐用的平板并不是问题,手机的电池容量不大,所以充点电也用不了太多时间。不过很多 Windows 平板电脑也沿用了这种设计,这就相当蠢了!我曾用过一款 2000 多元的 PC 厂商 Windows 平板,完全断电后,要整整充一个多小时电才能开机!这对于一台 Windows 电脑而言完全是噩梦,想必大多数用户遇到这种情况会有砸了它的冲动吧。这种愚蠢的设计背后,有设计理念的问题,也有适配器功率小的原因,但归根结底都是不动脑筋导致的,而遗憾的是,这种不动脑筋的设计还成了主力。

另一点要说的是,Surface Book 的底座分离(按键)也是需要电力支持的,在完全没有电(电池耗尽,没有外接电源)的情况下,是分离不了的。不过,在电池有电或是外接电源的情况下,即便是关机状态也能分离——这也是用了心的设计。

■两个必须提到的实用功能:Windows Hello人脸识别登录和屏幕亮度自动调节

我曾说过,Surface Book 的设计思路是尽可能做得极致,让用户使用起来简单方便,所以,围绕这一理念,Surface Book 还设计了一些功能。比如:除了用于拍照的 500 万像素前置摄像头,Surface Book 还有一个支持 Windows Hello 面部识别登录的前置专用摄像头。只要进入系统登录界面,摄像头发现你在电脑前,它就迅速登录系统,无需密码。



Win 10 的 Windows Hello 是目前非常先进的面部识别登录技术,可大大提升用户体验

笔记本若有环境光感应屏幕亮度自动调节功能,显示菜单里就会有这个选项

或许有"老鸟"会说:摄像头识别登录不是很老的技术了吗?是的,不过早期的摄像头登录比较弱智,照片也能骗过它。但 Windows Hello 使用的是生物信息关键点采集机制,登录时你的头略歪,或者戴了 / 脱了眼镜,都不会影响识别,相当厉害!

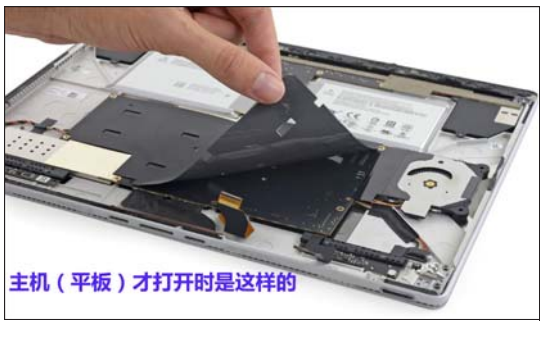
另外,Surface Book 还带有环境光传感器,能够自动调节屏幕亮度。环境光暗,屏幕自动变暗;环境光亮,屏幕自动变亮(这也是 Surface Book 隐藏了屏幕亮度调节快捷键标识的原因)。不过,这个功能也不是完全好用——当你在无灯光的夜晚,机器的屏幕会变得非常暗,明显低于了视觉可接受的范围。

■探秘:Surface Book内部是这个样子的

接下去,我们要一探 Surface Book 的"内部奥秘"。别看它外形很简单,但内部设计是颇有技术含量的,而且内部元器件的集成度很高。要提醒大家的是,该机有很多地方是靠胶黏合的(和手机类似),个人用户千万别尝试拆机,完好还原的可能性很小。

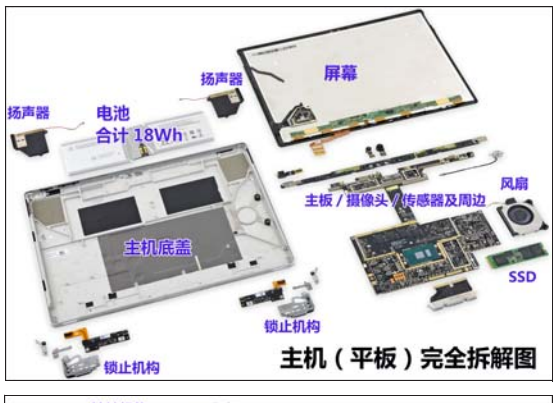
Surface Book 的内部和传统的笔记本及平板有很大不同,处理器 / 多个摄像头 / 固化内存 /SSD/ 各种传感器 /CPU 散热风扇,都在主机内部,另外主机里还有 18Wh 容量的电池。而在键盘底座里,则有一个 NVIDIA 的独显以及对应的散热组件。注意,底座里有更多的电池,四块,合计 51Wh。

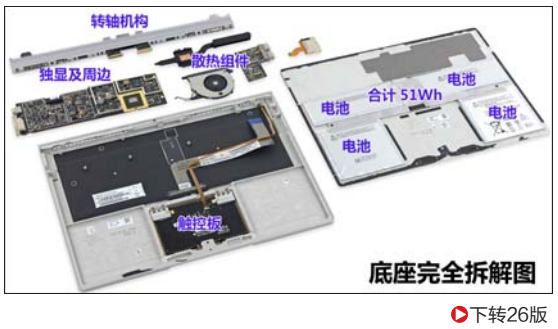
提示:拆解图片来自网络,俺手里的是评测机,不是俺自己的,所以不能拆,只能借用国外拆解网站的图咯。



评测机规格:

- **屏幕:**13.5英寸3000×2000分辨率10点触控屏
- **处理器:**i7 6600U(标准频率2.6GHz)
- **显卡:**HD 520集显+NV独显(键盘底座中)
- **内存:**双通道16GB DDR3
- **存储:**三星512GB SSD
- **无线:**Marvell AVASTAR 802.11ac+蓝牙4.0
- **摄像头:**Windows Hello面部识别登录摄像头+前置500万像素+后置800万像素
- **接口:**平板端:Surface Book专用接口(含充电口)、3.5mm音频口
  底座端:2×USB3.0口、SD读卡器、Surface Book充电口、Mini DP口
- **传感器:**环境光传感器、加速度计、陀螺仪、磁力计
- **尺寸:**312.3mm×232.1mm×(13.0~22.8)mm
- **重量:**平板部分728g;键盘底座(含第二块电池和NV独显)848g;电源适配器258g
- **系统:**Windows 10 64位
- **参考价格:18088元(京东促销价)**
  起售价:11088元(i5款)





下转26版

责编:徐远志 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.6.20 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

上接25版

■谜:据说键盘底座中的NV独显不行?显卡控制面板被禁用,又是何故?

Surface Book 键盘底座中的NVIDIA 独显是一个非常有争议的设计,它仅有 1GB 独立显存,且一直未公开具体型号,而在设备管理器中也看不到设备型号,只有“NVIDIA GeForce GPU”字样。根据 GPU-Z 提取的信息,这块独显仅有 384 个核心,核心频率 954MHz,这一规格正好处于 GeForce 930M 和 GeForce 940 之间,所以不少媒体评价说:这块键盘底座内的独显让人失望,毫无价值。甚至有媒体说:这块独显还不如集显 HD 520,根本无存在必要。也有媒体则称 NVIDIA 忽悠了微软,而微软又来忽悠用户。

然而,实际情况真的是这样吗?这块独显真的没有价值吗?这真的只是想当然的蠢设计吗?

牛大叔我打算仔细研究这个问题,给出答案。而在此之前,让我们先来说一个“意外现象”:我注意到,Surface Book 在操作系统中禁用了英特尔和 NVIDIA 的控制面板,你不仅无法调节甚至都无法选择显卡类型(至少我收到的 Surface Book 是这样的)。这一做法很奇特,因为 PC 厂商的产品从未这样干过!那么,问题来了——这么做是基于什么考虑呢?目的是什么呢?或许,通过我们的研究,能够一并解答以上所有疑问。

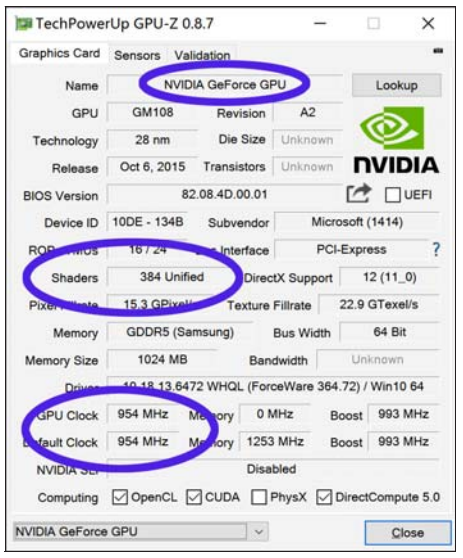
型号	Shaders 数量	核心频率
GeForce 950M	640个	914MHz
GeForce 930M	384个	1072MHz
Surface Book独显	384个	954MHz
GeForce 940M	384个	928MHz

■独家解密:NV独显性能远超集显,且必须存在!因为机身发热大,集显性能往往会大打折扣!

我先测试了键盘底座中独显的性能。

等等,为什么我知道是独显的性能表现呢?不是说没有显卡选项吗?答:牛大叔深知每种显卡的正常性能表现,比如 i5 U/i7 U 系列低电压处理器在双通道内存状态下的集显性能是多少,以及 GeForce 930M/940M 在搭载不同处理器时的性能表现,这些牛大叔心里有谱。如果出现测试成绩大幅高于集显 HD 520 成绩的情况,那么就能确定是独显的表现。另外,有些测试程序(如生化危机系列)是带显卡信息显示的!

具体落实到 Surface Book,其实只要在底座插接状态下,跑游戏,启动的就是独立显卡(其实要跑游戏测试,插接底座也是必然的,因为只有底座上有触控板和 USB 口能够接鼠标)。



A.独显性能较给力,3K 分辨率畅玩《英雄联盟》,能满足网游和中轻量级 3D 游戏需求

测试成绩表明,这块被大家认为“不行”的独显,其实干掉 HD 520 集显是轻松愉快的。事实上,这块独显甚至能在 3000×2000 分辨率 / 中等偏高画质下畅玩《英雄联盟》。而《生化危机 6》这种 HD 520 跑起来惨不忍睹(全高清分辨率下每秒只有几帧)的游戏,这块独显也能在中等画质下流畅运行!

Surface Book 独显性能测试(处理器为 i7 6600U/2×8GB DDR3 内存)	
《街头霸王 4》1366×768/ 默认特效	215fps 流畅
《街头霸王 4》1920×1080/ 默认特效	145fps 流畅
《生化危机 5》1366×768/ 默认特效	98fps 流畅
《生化危机 5》1920×1080/ 默认特效	63fps 流畅
《英雄联盟》3000×2000/ 中等偏高画质	67fps~68fps 流畅
《英雄联盟》1920×1080/ 最高画质	147fps~152fps 流畅
《失落星球 2》1366×768/ 中等特效 + 关闭 MB(Motion Blur)	56.6fps 流畅
《失落星球 2》1920×1080/ 中等特效 + 关闭 MB	47.1fps 流畅
《生化危机 6》1366×768/ 关闭抗锯齿和 MB+ 中等特效	5352/RANK A 流畅
《生化危机 6》1920×1080/ 关闭抗锯齿和 MB+ 中等特效	3529/RANK B 勉强流畅

提示: Surface Book 是 3:2 的屏,跑 16:9 分辨率的游戏,屏幕上下会留黑边以确保画面不变形

特别提示:

在性能测试前,牛大叔取消了 Win 10 的显示缩放,避免出现画质问题和分数异常的可能——当年很多媒体称在第三代酷睿低电压笔记本/Win 8 系统上,“国产播放软件也能在外接 4K 屏上流畅解码 4K 视频”的笑话就是因为操作系统自动放大了显示比例而帮了国产播放软件的忙,但解码的画面惨不忍睹,是糊的。我们的所有测试都取消了系统显示的缩放,或是在验证了缩放不影响性能表现的前提下才开启。

B.集显测试出现怪现象:大多数成绩异常低下

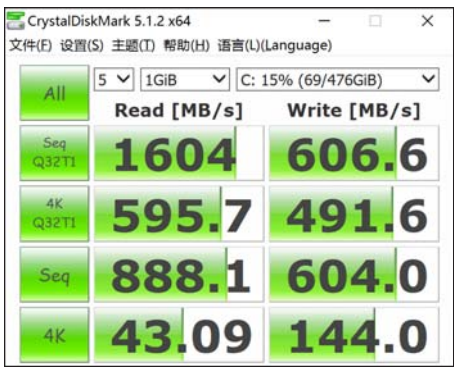
HD 520 集显跑以上测试的成绩深深地印在我的记忆中,我知道,HD 520 这次会输得很彻底。但为了证明给大家看,我决定还是要严谨地完成测试。而在测试过程中,出现状况了:

在禁用 NV 独显的状态下(设备管理器下禁用),HD 520 只有最开始跑《街头霸王 4》是基本正常的,后面的所有测试成绩都异常低下,明显低于大叔记忆中的正常成绩,甚至只有不到一半的分数(见后面的测试表)!而我也观察到,在持续进行集显测试后,机器的屏幕面和屏幕背面(也就是整个主机)的发热都很严重。在室温 28℃时,如果屏幕亮度为 80%,运行一会儿游戏,屏幕面最高温度能达到 45℃,基本手不能去。

提示:Surface Book 会自动启用被禁用的独显

由于 Surface Book 没有显卡控制面板,所以,牛大叔只能在设备管理器里面禁用独显。但我很快发现,只要你分离了主机(平板)和底座,再接上,独显就自动启用了。另外,即便你不做任何操作,过一阵,这块独显也会自动取消禁用状态(巨汗),只不过处于“有问题”状态。大叔我只有每过一阵儿就再次禁用它。

底座和主机部分一样,也是有散热孔的,底座内部有散热组件(给独显散热)



这是高配版 Surface Book 内三星 512GB SSD 的测试成绩

C.处理器成绩也非常低,主机发热依然严重

我继续用 CineBench R10 测试处理器成绩,结果 i7 6600U 的单核 / 多核成绩也严重偏低,单核成绩仅为 6000 分出头,多核成绩仅为 11000 多分,而在我的记忆中,i7 6500U 的多核成绩都有 13000 多分。

另外我发现,机身依然很烫,所以大概判断出了问题根源:发热过大,处理器 / 集显的频率和性能都自动下调了(处理器自动降频保护机制,厂商可以自行设定,避免发热太大超过机器的最大散热能力)。如果判断没有错,等 Surface Book 的主机凉快下来,成绩就会恢复正常。

D.解密:处理器 + 集显满载发热大至降频,降温 + 低测试频率,性能恢复正常,但集显仍远不及独显

我将 Surface Book 关机降温。两小时后,天气也凉爽了,室温从最初的 28℃降低至 25℃,Surface Book 也早已降温。这时我再次禁用独显,并以比较低的测试频率进行了集显和处理器的性能测试。正如预测的那样:测试成绩大幅提升,恢复了正常成绩,HD 520 的性能几乎是倍增,处理器也有最高 30%的提速。

也就是说:预测完全准确,在集显状态下,高负载运行的高温超过了它的散热能力,所以,降频降性能也就在所难免了。换句直白的话就是:Surface Book,至少是我们测试的这款 i7 6600U 版本 Surface Book,在集显状态时,高负荷运行温度会“超标”,这时性能就会自动降低。

i7 6600U处理器及HD 520集显性能测试(异常值与正常值)		
	高环境温度+持续测试	低环境温度+低测试频率
《街头霸王4》1366×768/默认特效	109fps 流畅/正常成绩	N/A
《街头霸王4》1920×1080/默认特效	62fps 流畅/正常成绩	N/A
《生化危机5》1366×768/默认特效	23fps 不流畅/异常成绩	53.8fps 流畅/正常成绩
《生化危机5》1920×1080/默认特效	15fps 不流畅/异常成绩	31.8fps 流畅/正常成绩
《英雄联盟》1366×768/高画质	45fps 不太流畅/异常成绩	97fps~103fps 流畅/正常成绩
《英雄联盟》1920×1080/最高画质	28fps 不流畅/异常成绩	56fps~66fps 流畅/正常成绩
《生化危机6》1366×768/关闭抗锯齿和MB+中等画质	N/A	2460/RANK C 卡顿/正常成绩
《生化危机6》1920×1080/关闭抗锯齿和MB+中等画质	N/A	1570/RANK C 严重卡顿/正常成绩
CineBench R10 CPU 单核/多核	6035/11202 异常成绩	6992/14927 正常成绩

E. 结论:在 Surface Book 有限的主机空间内,i7 处理器与 HD 520 集显无法同时保持最大性能,降低性能是常态,所以,分离式独显有必要,处理器 + 分离式独显组合才是持续高性能的保障!

至此,前面关于“这块独显行不行”“NVIDIA 是不是忽悠微软,而微软又来忽悠用户”的疑问得到了解答。取消显卡控制面板的疑问,也有了答案!

答案就是:高频率的 i7 U 系列处理器 +HD 520 集显,在 Surface Book 主机有限的空间内,无法长期处于高性能状态,只能降低运行频率来降低发热(其实发热大户不止它们俩,还有 3K 屏)。所以,要想 Surface Book 较长时间地发挥硬件的高效能,分离式独显是非常有必要的,而且这款分离式独显也证明了自己不错的性能。而之所以取消控制面板也就容易理解了:因为微软根本就不希望你选择显卡——能够用独显的地方就尽量用独显,降低集显的使用频率(但集显也是必要的,因为在部分应用上,它的效能更高,有些 Win 10 系统的内嵌应用是绑定集显的,如网页浏览、视频解码等)。部分电脑高手希望通过尽可能多使用集显来延长续航的做法,在传统设计的笔记本上是靠谱的,但对于 Surface Book,则是不可靠且微软不期望看到的。

关于分离式独显设计的合理性和可靠性,只有最后一个点是要证明的,那就是:使用分离式独显,在高负载下持续运行不会降频(降低性能)。为此,我们持续运行《街头霸王 4》和《生化危机 6》的 Benchmark 程序(后者对硬件要求非常高),各十次,发现成绩基本不会下降,这就最后证明了分离式独显的设计既是有必要的,也是合理且可靠的。

下转27版

上接26版

■高负载下的温度和功耗研究,再次证明高负载应用不能用集显

谈完了 Surface Book 的分离式独显设计和性能表现，让我们来谈一下和性能紧密相关的两个点:温度和功耗。如果你只把 Surface Book 拿来当普通上网 / 办公本,浏览下网页,看看视频,处理一下文档,那么，你对它的温度和功耗其实不会有特别明显的感受。但若你要进行高负载应用,如玩 3D 游戏啦,编辑高清视频啦,抑或是在某个阶段需要延长续航啦，那这个部分的研究就显得非常重要了。先来看两个表。

大家先要明确一点:就单个应用而言,只要使用得当,Surface Book 的功耗可以非常低,比如在家里,40% 屏幕亮度 +40% 音量下看片,使用 Win 10 自带的《电影和电视》应用解码,只有 9W~9.4W 的功耗。此时,机身并不会烫,屏幕面 / 主机背部的温度也就 35℃的样子。

但我们绝不能说 Surface Book 是一台凉快的电脑，因为它的功耗其实可以很大,i7 处理器和独显同时高负载时,最大功耗可到 45W 以上，瞬间功耗甚至可达 48.5W！即便用集显,加上处理器,加上屏幕,它的最大功耗也能达到 27.5W。

正因为高负载应用下功耗大，所以，Surface Book 的温度也不低,在持续运行 3D 游戏后，主机背部温度可达 42.3℃,而屏幕面中部靠下区域温度可达 45.2℃。注意，这还是使用独显的状况，如果使用集显,也就是说把显卡的发热也加上,那么主机的外部温度还会更高，背部 / 屏幕面的最高温度可以达到 43.5℃/46.4℃。

在进行 Aida 64 系统稳定性测试时，Surface Book 的 CPU 温度最高可达 88℃——这对高性能笔记本电脑来说算低的，但对于平板主机来说就不算低了。而且,前面提到过,当发热迅猛提升后,处理器 / 集显(注意是集显)都会降低频率以确保温度不会再提升,这时 Surface Book 的整机性能也会严重缩水。所以，要想 Surface Book 在持续的高负载下不降频，你唯一的选择就是使用那块分离式的独显（网页浏览、视频播放等应用是低负载,可放心地使用集显),这也再次证明了分离式独显的必要性和重要价值。

Surface Book典型功耗一览表

720P MKV 解码功耗,40%亮度 +40%音量 +《电影与电视》应用	9W~9.4W
主机+底座最高功耗:	生化危机 6 Benchmark 高画质 + 最大屏幕亮度 + 最大音量 +WiFi 开启 + 使用独显 最高 48.5W
单主机最高功耗:	生化危机 6 Benchmark 高画质 + 最大屏幕亮度 + 最大音量 +WiFi 开启 + 使用集显 最高 27.5W
屏幕明暗功耗变化(最小亮度→最大亮度)	+5.5W
屏幕完全功耗推算(关屏空载→点亮屏幕空载)	8.5W~9.5W
测试环境:连接底座状态,插电,电池电量100%,未充电	

Surface Book考机温度(独显及集显温度无法侦测)

单Aida 64系统稳定性测试	CPU 77℃~88℃/2.95GHz~3.14GHz
单Furmark显卡压力测试(HD 520)	CPU很快降频,占用率仅33%,CPU温度不到70℃
Aida 64+Furmark双考机(HD 520)	CPU立即降频,占用率仅35%,CPU温度不到70℃
使用独显,高负载(3D游戏),主机背部温度	最高42.3℃(Windows徽标正下方)
使用集显,高负载(3D游戏),主机背部温度	最高43.5℃(Windows徽标正下方)
使用独显,高负载(3D游戏),主机屏幕面温度	最高45.2℃(屏幕中下部)
使用集显,高负载(3D游戏),主机屏幕面温度	最高46.4℃(屏幕中下部)
测试环境:室内,环境温度25℃	

■惊人续航:18Wh+51Wh电池,本地720P MKV视频播放最长14小时+

续航,对每款笔记本电脑来说都非常重要,更何况是一款价格惊人的二合一电脑。讨论 3D 游戏应用下的续航没有意义,所以我们主要围绕简单的娱乐应用展开。

大家已知道,Surface Book 有两组电池:第一组 18Wh 的在平板(主机)内;第二组 51Wh 的在键盘底座内。根据以往的经验,总计 69Wh 的电量,对一款第六代酷睿 U 系列处理器机型而言,至少能够带来 10 小时的视频播放时间（56Wh 电量的 i7 6500U 机型戴尔 XPS 13 就能播放 10 小时 +)。

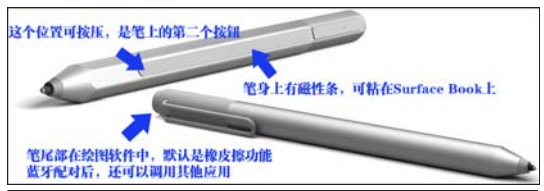
测试条件为“满足正常观影需求的亮度和音量”，对于这台 Surface Book 而言,是 40% 屏幕亮度 +40% 音量,播放软件为 Win 10 自带的《电影和电视》,测试用视频为我一直使用的 720P《LUCY》(露西)MKV 格式,4GB 容量。

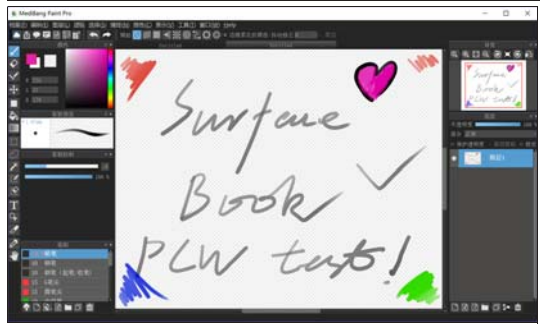
不过,续航测试并非一帆风顺。尽管关闭了 Surface Book 的 WiFi，退出了 OneDrive 服务，但第一次测试仅能续航 6.5 小时。这照一般的评测工程师,也就记录成绩了，不过牛大叔我马上意识到不对！于是仔细排查,发现不能关闭的“系统和压缩内存”服务持续占用着 30%以上的 CPU 资源——它就是罪魁祸首。于是,我们退出了微软账户，关闭了 Windows Hello 面部识别登录功能，同时启用了独立显卡（先前禁用了)，让 Surface Book 处于“初始的闲置状态”，成功地将 CPU 占用率降到了 8%以下。这一次,惊人的续航成绩诞生了——14 小时 17 分钟！这也是迄今我们测试过的续航最长的笔记本电脑——这一次,Surface Book 可算扬眉吐气了。

■触控笔,依然是熟悉的面孔

和 Surface Pro 一样,Surface Book 也配有一支 1024 级压感触控笔,一节 AAA 电池供电,也依然采用吸附在机身上的设计。笔身上有两个按钮,其中尾部的按钮不仅可在绘图应用中当橡皮擦使用,还能调用 OneNote、截屏、唤醒小娜（语音助手)(前提是要蓝牙配对)。之前评测 Surface Pro 时，这支笔对部分绘画软件的支持不太理想，比如 MediBang Paint Pro,当你把笔翻过来当橡皮擦使用后,再翻转回去,笔尖处还是橡皮擦。而今这一 BUG 倒是消除了,不过很快我又发现了新的 BUG，当 MediBang Paint Pro 的软件窗口最大化后,图片的缩放变得很卡顿,而在窗口化时，移动则要顺畅很多。我们还不清楚这是否和 Surface Book 超高的屏幕分辨率有关,但无论如何,触控笔的应用兼容性目前还没有达成理想状态。

绘画时,这支触控笔的响应速度不错。它也有手掌识别防误碰功能,但依然不是 100%可靠。当手指弯曲握笔时,手指下第一根横向手掌纹在折叠后,会在小指头后方(下方)形成一个小尖,而绘画时,这个小尖如果轻微碰到屏幕面，就会被误判为手指。但我认为也不能过分挑剔了,对于手指可操作的触控屏而言,这个问题几乎无法解决。不过,专业绘图者一直希望这支笔的笔身上能够再多一个按钮,不知道微软看到这个需求没有。





触控笔还是 Surface Pro 用的那支,在目前的方案下已经不错了,但专业绘图者最大的期望还是能够在笔身上多设一个按钮 ▶

■一个严肃的话题:Surface Book稳定吗?
答:不算100%稳定,偶现卡顿,偶尔黑屏一阵儿,但死机不常见

又要来挑 Surface Book 的不是了^__#。有评测工程师曾经反映过:Surface Book 在合盖后，貌似没有彻底睡眠,耗电很快,机身也会严重发热。牛大叔我的 COMPUTEX 2016 之行就遇到过这个问题！好在这货开关机极快,就几秒,后来我但凡要挪窝,就先关机！

另外,挑剔地看,Surface Book 还是没有传统设计的笔记本稳定,在我使用的这几周内，出现过五六次卡顿的情况,操控突然就失灵了,要等上一二十秒才能勉强进行一个操作,然后再等一二十秒。这种情况不会完全自行消除,遇到后的唯一选择是尽可能保存当前工作进度,然后重启。另外,偶尔还会出现黑屏的现象,很短暂,几秒而已,然后系统会提示“显卡驱动失去响应,并已经成功恢复”。

不过,乐观地看,突发性的彻底死机或蓝屏是没有的,至少给了大家保存工作进度的机会。由于几次卡顿都发生在空调屋内，且是在进行网页浏览 / 文字编辑时,所以我还无法认定这些情况的出现和高发热有直接关系。

■结语:Surface Book是值得购买的产品吗？子弹充足可以有！

在持续数周的高频率使用后,牛大叔我也用了差不多一周时间来撰稿,总算把 Surface Book的方方面面都精准地呈现给了大家。相信上下两期读下来,你已经非常了解这款产品了。那么,让我们回到最核心的问题:Surface Book值得买吗?

牛大叔我的建议是:如果你荷包足够鼓,那么鼓励你尝试。原因总结如下:

1. Surface Book是与众不同的产品,它的设计或许谈不上漂亮和美观,但的确很特别,而这种特别,也会带给你不太一样的使用体验,尤其是操控体验,很不错。

2. 必须承认,Surface Book无论在性能还是续航上,作为笔记本电脑,都很不错。事实证明,Surface Book的分离式独显也是必要的。大家不用纠结于集显、独显,使用系统默认设置即可。在你需要性能时,独显会自动发挥威力,它不会让你失望(当然,毕竟不是游戏本,不要指望大型3D游戏也能爽翻);而在你需要续航时,适当地进行设置,就能获得令人惊叹的续航表现。而且,该机的开关机非常快,细节设计也值得称道。总体来说,算是一款“用起来很快”的电脑。

3. Surface Book的功能很丰富,围绕“让用户使用起来更简单”的理念,加入了面部识别登录、屏幕亮度自动调节、键盘背光、双摄像头。你在使用过程中,也会明显感受到微软设计上的用心。

4. Surface Book不算完美,3:2的屏幕,有利也有弊;奇葩的设计导致它也不太便携;它的稳定性方面还有待提升。但,似乎所有的电脑也都有或多或少的问题。

5. 也有人说:Surface Book的二合一设计是鸡肋,平板部分太奇葩,性能强但发热大,续航还很差,作为平板来说,不合格。但牛大叔我对此却有不同的观点——Surface Book不是“平板”,也不是“平板+底座”,它是电脑,它本来的定位就是生产力工具,是用来干活儿的电脑！它有笔记本电脑的高性能硬件，你不能用ARM处理器平板的思路要求它。如果你把它看作一台“可以通过拔插把屏幕翻过来进行触控、绘图的高性能电脑”，或许就不纠结了。触控和分离,只是给它的应用形态增砖添瓦的。而在实际应用中,我们也建议你随时都连接底座——只是屏幕的方向可以根据需求调换而已。

最后,牛大叔我也承认,这货价格实在是高,但至少,以万元出头(低配版)的价格,买一台体验不错、功能丰富,还有超级续航的独特设计产品,倒也是“可以有”的。

责编:陈扬铁 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.6.20 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

七彩虹C200 HiFi 播放器
从复古到时尚的演变

不夸张地说，正是当年七彩虹推出了C4Pro播放器，才令国内音频行业掀起了“国砖”的风潮，目前国内便携式HiFi播放器发展得如火如荼，七彩虹功不可没。不过相比其他音频厂商频繁推出播放器产品不同，七彩虹在产品的研发以及市场的扩展上，显得比较沉稳。在中高端音频市场上，除了继续销售热门至今的C4Pro外，直到去年为止也只推出了C10这么一款HiFi播放器产品。

就在前不久，七彩虹推出了自己旗下最新的一款HiFi播放器C200，这也是继C4Pro、C10之后，七彩虹第三款售价超过千元的便携式播放器。令人略感意外的是，C200在设计和风格上趋向于时尚和简洁，和之前的C4Pro以及C10的复古风完全不同。在我们对这款产品进行具体测试之前，让我们先来看看它在设计上的特色。

抛开实木
迈向时尚的外观设计

C200 的售价为 1599 元，这比不上 C4Pro 至今高达 3999 元的价格，即使是去年推出的 C10 售价也达到了 1999 元，同时 C200 在外观设计上采取了和 C4Pro 以及 C10 完全不同的材质和风格。

之前，C4Pro 最大的特点之一是采用了半金属半木质的外壳，前面板采用金属材质，同时表面的古铜色使用了做旧工艺，后盖采用实木加工，这样两者结合起来就给人一种复古的感觉。

在 C10 的设计上，七彩虹保留了 C4Pro 的部分经典设计，比如机身及后盖继续采用了实木材质，但在前面板上则放弃了做旧的工艺，同时在按键和机体设计上，也更为简化和实用。从 C10 的设计上，我们多少能看到 C4Pro 的影子，包括胡杨木的实木材质、电位器等。

而 C200 显然是七彩虹对于自己过去的一次颠覆，从 C200 的外观来看，除了按键略有近似外，已经没有早期 C4Pro 的影子，不再以实木材质突出复古，在设计方面反而更接近艾利和的播放器产品，在观感上更为时尚前卫。C200 的外壳采用金属材质，特别有趣的是，它的机身使用的是倾斜式设计，这样在握感上显得独特而不失方便。在背部，C200 使用了荔枝纹蒙皮处理，手感相当好，也提升了产品的档次。在音量调节上，C200 也从过去的电位器改为了圆形金属按键，加上面板上塑料按键的内嵌，基本上不会出现误操作的情况。此外，C200 还设计了边缘指扣以及平衡挂饰孔，使得播放器不但可以兼顾左右手握持，同时也增加了不少可玩性。

七彩虹 C4Pro
播放器外观

七彩虹 C10
播放器外观

七彩虹 C200
播放器外观

实用至上
功能接口够用就行

C200 和前辈在设计方面的另一些不同是在功能和接口上，C200 基本做到实用即可，尽量简化，把一些不必要的功能去掉。

在 C4Pro 的设计中，没有单独的 LO 口，七彩虹设计了 6.5mm 以及 3.5mm 两个耳机接口，分别对应不同阻抗的耳机，同时还设计了两个同轴口，让 C4Pro 可以外接解码器。此外，C4Pro 本身自带 32GB 闪存容量，可以存储歌曲，也可以使用 TF 卡扩容。可以说，就算放在现在，C4Pro 的接口功能配置也是相当高端的。

而 C10 在设计上，则简化了不少，USB 接口从 Mini 改为更流行的 Micro，取消了同轴接口，耳机接口也只设计了一个 3.5mm，但是增加了 LO 口，依然采用了内置 32GB 加 TF 扩容的模式。

C200 则更为简单，它的接口和 C10 变化不大，音频输出部分依然是 LO 口和 3.5mm 耳机接口，但是它没有内置容量，只能靠插入 TF 卡存储歌曲，这样也节约了部分成本。此外，和 C4Pro 相比，C10 和 C200 都没有手动设置 SRC 参数的功能，虽然这个功能很高级，但在目前主流的 HiFi 播放器上并非必需。

C4Pro 的接口部分

C10 底部的接口部分

C200 的音频及扩展接口更为简洁，便于使用

性能规格
支持DSD与192kHz/32bit

不少发烧友很看重播放器的理论性能，比如具体的频响曲线和输出指标，但对于更多人而言，特别是初烧用户对指标并不是特别敏感，除了实际主观音质外，他们更看重播放器对于高规格格式的支持程度。

很有意思的是，价格更贵的 C4Pro 不支持现在热门的 DSD，对于音频的采样率和比特率最高支持为 192kHz/24bit；而价格不到 C4Pro 一半的 C200，在这方面则更为完善，不但支持 192kHz/32bit 的音频，同时可以硬解 DSD 格式的曲目。虽然这和具体音质没有必然联系，但的确更符合了很多用户对于 HiFi 播放器的性能要求。

结语：从C4Pro到C200，一次面向大众的演变

从三款七彩虹播放器的外观功能以及规格设计演变来看，我们几乎可以确定，它们承载着七彩虹对 HiFi 播放器这个市场以及受众在不同阶段的认知。从强调功能性能，走复古风的 C4Pro，到希望将复古和时尚结合起来的 C10，再到现在设计趋向时尚简洁的 C200，七彩虹已经在外形功能方面愈加靠近大众的口味。要知道 HiFi 播放器的门槛近几年不断降低，受众也越来越多，和当年纯粹的小众市场已经不可同日而语，在 HiFi 播放器竞争还比较激烈的现在，七彩虹 C200 无论从价格还是设计以及审美而言，都更容易受到更多人的青睐，从这个角度而言，七彩虹对于 C200 的打造，个人认为是成功且必要的！

购机帮你评　牛大叔专栏

购机咨询,写信找大叔!　邮件地址:pcw_newtech@vip.sina.com

牛大叔不仅提供深度评测,也给大家提供购机咨询。大叔是传统老男人,更喜欢使用邮件,这样我不回你也没有第二个人知道,呵呵(其实我们即将升级到微信啦)。

大叔知道大家经常有选择困难症,往往最后纠结于几个选择,遇到这种情况,请你写信给大叔,大叔帮你点评,还会给你提供最新的资讯和参考。

You Have 大叔's Word:一旦大叔回答,都是集几十年玩机经验认真作答,这是大叔的做人做事原则。大叔也承诺会尽可能多回答大家的问题。

视频制作尽量用高性能处理器,预算低下也不建议考虑低价老平台产品

持心若水:我想买一台笔记本用于影视前后期的剪辑与制作工作,并不用于渲染,预算在4000元左右,有没有好一点的本本推荐,软件方面我一般用Adobe Premiere Pro和After Effects,谢谢。

牛大叔:即便是不需要渲染,选择高性能处理器和内存系统也是很重要的,在4000元级机型当中最好的选择是Core i5 6300HQ处理器,其中价格最低的是机械师F57(4499元),这是一款15.6英寸全高清本,除此之外还有4GB DDR3L内存和500GB HDD,建议至少升级到8GB内存。

因为你的预算实在偏低,如果无法承受预算提升500元的话,就只能选择老处理器机型了,但即便如此在4000元及以内也只有神舟等品牌可选,其实我们是不太推荐的,建议还是尽量提升预算吧。

5000元左右的轻薄本最好选择就是戴尔新灵越13 5000和惠普Pavilion X360

沈强:女儿刚参加完高考,想买一台笔记本在大学里用。她是文科生,平时不玩游戏,预算在5000元左右,品牌方面希望选择惠普或戴尔,外形轻薄时尚(但不喜欢红色),求推荐,谢谢。

牛大叔:如果想要买到极致的时尚轻薄本,比如戴尔XPS 13、惠普Spectre 13,5000元预算其实差蛮多的,这些机型理想配置款都在7000元以上。唯独有个惠普Envy 13比较便宜,但该机的散热有硬伤,非常烫。

所以,就目前这个时间点来说,你只能略作妥协,选择"不那么极致"的轻薄本。推荐机型有两款:

1.惠普Pavilion X360。13.3英寸后空翻变形触控本,4999元就能买到Core i5 6200U处理器/全高清屏/8GB内存/1TB硬盘版,体重1.58kg,有金色可选,只是续航能力稍弱一点,如果有长期外带使用的需求就需要注意了。另外,该机居然使用HDD,让人有些崩溃,翻来翻去的用HDD好吗?

2. 戴尔新灵越13 5000魔方后空翻触控本,也是13.3英寸的,4799元(400 885 8555戴尔直销有售)可以拿下i5 6200U/全高清屏/4GB/128GB SSD版本,体重1.56kg。该机大叔我用过,扬声器声音非常大,很棒,内存还是DDR4的而且可以升级到2×4GB双通道,让集显性能翻倍(代价190元),散热也不错,SSD不怕摔不怕翻转。

或许你会说:触控好像意义不大呀。你就这样想:触控是白送的,多个功能而已,不纠结。而且,机器翻过来看片更方便!

GTX 950M需大幅降低特效才能满足大型3D游戏运行需求

草根:想入手一款5000元的笔记本,一直在关注小新700旗舰版。我的工作是建筑设计方面,可能会用到建模计算等,除此之外平时也玩点射击类游戏,比如《孤岛惊魂》,不知是否适合?这款笔记本Core i5和Core i7版的区别大不,谁更值得入手,散热怎么样?

牛大叔:如果预算充裕,当然选择Core i7 6700HQ处理器版,毕竟它的性能明显强于Core i5 6300HQ,而且你的工作也对处理器有较高要求,只是联想小新700旗舰版搭载的GTX 950M显卡可能需要较大幅度地降低特效才能在全高清分辨率下满足你的游戏需求,除此之外还建议选择标配8GB内存的版本,以便满足工作与游戏的运行需求。关于这款笔记本的详细测试可以翻看《电脑报》2016年第3期25版。该机的发热量不算大,虽然处理器满载可达90℃,但显卡满载仅70℃,键盘面热量堆积不明显,综合来说除了显卡不算特别给力之外(但在此价位也基本上没有比它更好的一线品牌机型可选了),其余还是可以轻松满足你的需求。

7000元轻薄本,Yoga 700不及XPS 13

浮沉:您好,我想买一台笔记本,平时主要就是看电影听歌,游戏也就玩《英雄联盟》。电脑希望要轻薄,想买戴尔XPS 13或者联想Yoga 700,预算7000元左右,请给点建议,如果这些不适合的话推荐其他机器也行,谢谢。

牛大叔:看电影听歌对屏幕扬声器要求都不低,在这方面戴尔XPS 13的优势很明显,如果只是玩《英雄联盟》,Skylake处理器核芯显卡也够用了。7000元,你可以买到Core i5 6200U处理器、4GB内存(是双通道的)和128GB SSD版,但综合来看我们还是更推荐选择8GB内存和256GB SSD版,实用性和保值性明显更强,但价格就直接飙升到8799元了(这货基本不讲价的)。

至于联想Yoga 700 14,虽然使用体验和设计没有XPS 13那般极致,体重更是从1.2kg增加到1.6kg,但6999元就能买到Core i5 6200U处理器、8GB内存和256GB SSD版,性价比还不错。你无法提升预算的话,还是考虑它吧。如果你问的是Yoga 700 11,Core M处理器的,暂时还是不考虑为好。

笔记本玩升级需注意内部接口数量

Your smile:我追求的是性价比,易用性及品质方面我自己会很注意所以不用担心。打算在6500元以下的价位,拿下Core i7 6700HQ+GTX 960M+1TB的配置,内存要DDR4的,大小不要求,我以后会自己升级到16GB,SSD以后也会自己想办法配置。可以帮我甄选一台吗?非常感谢。

牛大叔:即便你不要求内存容量和SSD,但笔记本不比DIY,升级空间有限,必须要预留充分的接口才能实现后期升级的可能,因此至少也要标配8GB内存,预留M.2 SSD升级位或光驱位。根据这些思路来看,符合你需求的首先是微星GE62,6499元可买到Core i7 6700HQ处理器、8GB DDR4内存、GTX 960M独显、1TB硬盘的版本,而且该机内部预留了2个M.2 SSD升级位,除此之外还标配光驱,方便后期升级2.5英寸SSD,可升级性是很强的。硬件配置与之类似的还有联想拯救者15,虽然没有光驱,但内部依然预留了M.2 SSD升级位,而且预装Windows 10操作系统,算是各有千秋吧。

单反修图+大型游戏对整机配置要求都很高

656681689:就要上大学了,想买一台笔记本,平时最多的用法就是Photoshop处理RAW格式单反照片,3000万像素左右。希望在涉及一些硬件要求高的处理时能足够流畅,另外偶尔会玩大型单机,特效中等就行,请小编推荐一下,谢谢!

牛大叔:你的要求准确来说就是处理器、内存、硬盘、显卡和屏幕都不能太差,否则就很可能成为短板,建议考虑Core i7 6700HQ处理器级机型,可满足修图的基本需求,内存也应该在8GB或以上,无论修图还是大型3D游戏都对此有较高要求,硬盘方面尽量是大容量SSD,可明显提升加载速度。显卡则应该至少考虑GTX 960M,毕竟你这笔记本应该要用好几年,还是要照顾一下保值性。综合来看比较适合你需求的产品价格都不会太便宜,首先考虑顶配版的戴尔游匣15 7000,目前该机在戴尔直销实际售价8299元,Core i7 6700HQ/GTX 960M/8GB/256GB SSD+1TB HDD的组合性能给力,而且采用了4K分辨率触控屏设计,画面表现一流,最新版Photoshop对此分辨率的UI设计也很到位,综合来说是非常符合你需求的选择。

戴尔购机QA

购机咨询热线
热线电话:4008859895
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

戴尔购机QA是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:我想买一台15.6英寸笔记本,但希望设计方面有点特色(但也别太颠覆),因为实在是看腻了四四方方的传统设计,我不玩游戏,主要是用来办公,所以希望设计品质和售后服务质量好,尽量是一线大厂机型,预算6000元左右,联想或戴尔有好选择么?

A:想要保留传统笔记本设计的使用体验和习惯,又想要足够与众不同,那考虑一下大尺寸后空翻机型吧,虽然联想算是此类设计的鼻祖,但在15.6英寸家用本上率先迈出步伐的却是戴尔,在刚结束不久的2016台北电脑展期间,戴尔就推出了魔方系列后空翻变形本,其中就包括了15.6英寸的魔方15 7000,通过直销购买,实际价格5899元就能拿下Core i5 6200U处理器、8GB双通道DDR4-2133内存、256GB SSD的版本,因为没有采用机械硬盘,所以即便是变形操作也不必担心震动对稳定性造成影响,更靠谱一些。该机的设计品质延续了一线品牌的应有水准,而且近期在戴尔直销购买只需加23.4元就能升级到3年上门,85.41元则可升级到含意外损坏保护的2年上门服务!

Q:我是一个平面设计师,因为工作需要,打算买一台轻薄一点的大屏本方便携带做客户展示,在家的时候希望连接显示器来进行工作,不知道有没有适合我的组合方案推荐,最好是在外形、品牌和实用性上都较为不错的产品,谢了。

A:方便携带但又要大屏,而且是带到客户那里做展示,综合来看既要性能强,又不能丢了面子,所以建议你考虑戴尔XPS 15这种综合设计比较"高大上"的产品,可考虑9999元的基础版,搭载Core i5 6300HQ处理器、8GB内存、GTX 960M独显和32GB SSD+1TB HDD组合,综合来说满足平面设计工作绰绰有余,15.6英寸微边框设计极具视觉冲击力,1.78kg的重量在同等产品中已属一流水准。

而放在家里的显示器建议考虑当下最流行的曲面屏机型,建议选择同品牌的戴尔显示器来满足外形契合度以及售后服务上的便利性,目前戴尔SE2716H这款27英寸全高清曲面屏官网直销售价2049元,综合素质符合你的需求。

责编:陈扬轶 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.6.20 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

软硬兼施，教你免费提升WiFi信号强度

很多用户在购买无线路由器的时候，都比较注重信号强度，但无论是购买多根外置天线的产品，还是购买所谓的“穿墙王”这类产品，WiFi信号在无线路由器所在的房间，或者接收端离无线路由器较近没问题，但是要是隔着一定距离或者几堵墙的话，WiFi信号就会明显减弱。特别是5GHz的WiFi信号，基本上隔墙就完蛋。

当然，改善WiFi信号强度的方法有很多，比如购买一个无线路由中继器，或者使用老的无线路由器作为中继使用；又或者为无线路由器添加外置天线等。但这些办法都需要额外花钱，那么有没有什么靠谱又不用花钱的办法，让家里的WiFi信号有明显的提升呢？答案是肯定的，下面就为大家介绍两个方案。

自己动手DIY，利用铝制品增强信号

很多人都知道，要增强家里无线路由器的信号，可以在外置天线上套一个铝制品，比如易拉罐或者锡箔纸，但是具体怎么做以及原理却不甚明白，实际上这种方案就是一种定向信号增强的原理。这里用易拉罐简单为大家说明一下。

在感觉WiFi信号不好的时候，首先，选取一个铝制易拉罐，将罐子冲洗干净，并去掉易拉罐上的环扣；然后用小刀将罐底整个切除（铝制薄片容易伤手，操作时要小心）；将罐头切开一部分，保留1cm左右不剪，这1cm的位置选择靠近易拉罐饮水口；在未剪部分的正对面画一条竖线，按此竖线将瓶身剪成两部分；最后，将瓶身展开成扇形，罐身倒放，将无线路由器天线插进易拉罐的饮水口。如果路由器的天线超过易拉罐瓶身很多，最好再按以上步骤制作一个，套在第一个易拉罐外面。

如果没有易拉罐，也可以使用铝锡纸作为道具，方法是一样的。这种方案的技术原理是利用铝制品的表面反射无线电波，加强路由器正面信号发射的效率和强度。采用这种方案，通常接收端的信号强度会有10%左右的增强，这点无论是2.4GHz还是5GHz信号都适用。

不过这个方案也不是完美无缺，就如我们所说，它是一种定向信号的增强，不能全方位覆盖，套上这种DIY的信号放大器，无线信号的增强仅仅是朝着一个固定的方向。如果本身无线路由器的位置是在房屋中间，那么背对着放大器的区域，无线信号实际上被削弱了，无法做到全方位覆盖，只能想增强哪个方向的无线信号，就把放大器的反射面对着什么方向，相对用起来比较麻烦点。

将铝制薄片按照正确方式套在无线路由器天线上

固件设置，增强无线路由器发射功率

如果真是懒得不想自己动手DIY，那么还有另外一种方法让用户可以增强无线信号，那就是更改路由器的发射功率设置。使用DIY的信号放大器，本身并不能改变无线路由器的发射功率，但是通过固件的设置，我们却能增强无线路由器的发射功率，这样WiFi信号的强度自然也获得了提升。

无线路由器的固件设置有两种方法可以增强发射功率。最简单的自然是固件里内置了发射功率的调整选项，这样我们直接动动鼠标选择最大的发射功率即可。一般而言，各种无线路由器的官方固件中不会有这样的选项，通常在第三方固件，比如DD-WRT、Tomato DualWAN都有直接调整发射功率的选项。

以DD-WRT为例，在“无线”标签下的“高级设置”中，在Xmit功率处能够看到默认情况下DD-WRT设备的发射功率为28mW，这也是大多数无线设备的标准发射功率。从后面的提示可以看到我们能够随意地修改这个发射功率，大小范围为0到251mW。在实际的操作中，将标准发射功率由28mW改为251mW，信号强度有4～7dBm的提升。

还有一些无线路由器本身没有调整发射功率的选项，但此时用户可以看看在无线选项中有没有区域选择。同一个无线路由器，按照不同国家的区域，其默认的信号发射功率是不同的。以Netgear和华硕的部分产品而言，如果是美国区域，那么发射功率为79mW；如果是中国、欧洲以及俄罗斯，那么发射功率在60mW以下。

不过需要注意的是，如同不是所有无线路由器都可以直接调整发射功率一样，区域选择也不是每款无线路由器都拥有的功能，目前华硕路由器以及刷了第三方梅林固件的路由器（如Netgear R6300V2、R7000等），都可以在无线中直接调整国家区域。建议这类无线路由器的用户直接将区域改为全区（即All Area），配合发射功率调整比率，就能获得最大为376mW的发射功率。

对于这种方案而言，最大的问题在于不少无线路由器在官方固件中，既不能更改区域，也不能直接调整发射功率。不过除了华硕无线路由器默认固件支持修改之外，目前的第三方固件，包括梅林、DD-WRT、Tomato以及OpenWRT都支持修改区域或者调整发射功率，而且除了OpenWRT之外，其他几个固件要刷新都很简单，支持刷机的无线路由器也很多。所以用户只要购买一款支持第三方固件刷机的无线路由器，就能搞定这个问题，难度并不大。

值得一提的是，如果是直接调整发射功率，用户不需要再管其他选项。但是如果采用的是更改区域的方法，那么在无线路由器的无线频段部分，用户还需要自己手动调整一下。因为区域改变了，如果采用默认的信道，那么无线路由器的WiFi信号可能就不会被使用国标的设备所支持，毕竟每个区域的WiFi标准是不同的，最终可能导致国内的智能产品找不到无线路由器的WiFi信号。此时应该手动将5GHz频段指定到149~165，这样才能让国标产品连接上802.11ac的WiFi信号。

基本设置
Radius
无线安全
MAC过滤
高级设置
WDS
高级无线设置
高级设置
鉴权类型 自动 Shared Key (共享秘钥) (默认: 自动)
基本速率 默认 (默认: 默认)
传输速率 自动 (默认: 自动)
CTS保护模式 自动 禁用 (默认: 自动)
帧突发 启用 禁用 (默认: 启用)
信标间隙 100 (默认: 100ms, 范围: 1 - 65535)
DTIM间隙 1 (默认: 1, 范围: 1 - 255)
分片阈值 2346 (默认: 2346, 范围: 256 - 2346)
RTS阈值 2347 (默认: 2347, 范围: 0 - 2347)
最大关联的客户端数 128 (默认: 128, 范围: 1 - 256)
AP独立 启用 禁用 (默认: 禁用)
传送天线 自动 (默认: 自动)
接受天线 自动 (默认: 自动)
Preamble 长 (默认: 长)
Shortslot Override 自动 (默认: 自动)
Xmit功率 28 (默认: 28, 范围: 0 - 251mW)
DD-WRT固件的高级设置最下方可调整发射功率

华硕路由器固件以及梅林固件中可调整区域，建议改为全区

找不到报摊，
买不到《电脑报》！
好想看！怎么办？

读者

试试《电脑报》
高清电子版，
淘宝直接订！

小编

高清：原版呈现，自由放大！
方便：PC、手机、平板都能看！
快捷：下周的报纸，本周五就能读！
灵活：可从任意一期开始订阅！

全年版（51期）原价 ~~200元~~ **158元**

半年版（25期）原价 ~~100元~~ **85元**

手机淘宝扫一扫
立即订阅
icpcw.com/e

本周活动，订阅全年版即送价值100元的电脑报独家经典电影图书电子版一套！

《电脑报》订报方式一览

	购买方式	购买限制	到手时间	单期价格	全年价格	颜色	载体
电子版订阅	官方淘宝店订阅，足不出户	任意 1 期开始	周五晚	3 元	158 元（全球最低价）	全彩	手机、平板、电脑
邮局订阅	邮局订阅，代号 77-19	每年第 1 期开始	周六至第二周	3.92 元	200 元	黑白	纸质
单期购买	报摊购买，先到先得	自由	周六或周日	4 元	204 元	黑白	纸质

2015合订本电子版 ¥30
go.icpcw.com/hdb2015.htm

2014合订本电子版 ¥20
go.icpcw.com/hdb2014.htm

2013合订本电子版 ¥10
go.icpcw.com/hdb2013.htm

更多电子书请在电脑报官方商城订阅：cpcwi.taobao.com

责编:陈邓新 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.6.20 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

A股进入欧洲杯“魔咒”时间

这些年A股出现了逢体育大年就衰的怪命,最近三届欧洲杯A股指数就跌个不停。2016年欧洲杯期间(6月10日至7月10日),A股指数又会如何呢?如果“魔咒”应验了,除了空仓或者不操作外,还可以怎么应对呢?

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
600600	青岛啤酒	29.69	华润雪花、百威英博、青岛啤酒是国内市场三巨头,仅青岛啤酒在A股上市
000729	燕京啤酒	7.71	
600132	重庆啤酒	15.92	
002461	珠江啤酒	11.71	

欧洲杯期间可以关注啤酒股

A股欧洲杯“魔咒”要从2004年算起。2004年欧洲杯期间,沪指6月就下跌了10.07%,6、7两月月线都是阴线;2008年欧洲杯,6月8日揭幕战当天处于端午休市期,但到了6月10日周二开盘沪指跳空低开,全天暴跌7.73%,在整个欧洲杯期间,沪指累计下跌达17.46%;2012年欧洲杯期间,沪指6月下跌6.19%,又是6、7两月月线收阴线。

可以看出,最近三届欧洲杯A股表现都不好,这次能例外吗?难。根据最近13年的统计,从概率来说,6月下跌的概率超过75%,特别是当前行情低迷,没有强有力的利好刺激,恐怕6月月线还是阴线。因此,大家最好减少操作,甚至空仓也可以。

如果真的手痒想买,那买什么最靠谱呢?是有直播版权的电视传媒类公司吗?不是。根据历史经验,在欧洲杯赛事期间表现最好、不跌反涨的只有啤酒股。没有错,啤酒与足球是公认的“天生一对”,这个期间买啤酒股从来没有下跌过一次。A股中有青岛啤酒、重庆啤酒、燕京啤酒等。

相对而言,更看好青岛啤酒。理由如下:华润雪花、百威英博、青岛啤酒是国内市场三巨头,目前只有青岛啤酒在A股上市;整体吨价提升1%至3519元/吨,在行业竞争激烈时还能提价,大大的利好;2015年鸿运当头、奥古特、经典1903和纯生、听装、小瓶啤酒等高附加值产品同比上升4.8%,实现持续增长。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。理财之家QQ群:329789299。

P2P曝光台

P2P投资良莠不齐,建议大家投资相对保障力、续航力更强的红岭创投、陆金所,不要碰来历不明的平台。下面是近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家。

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
苏聚创投	500	江苏	停业
巨牛财富	7000	广东	停业
意投财富	6000	上海	提取困难
家合资本	5000	天津	跑路
钦联财富	1000	上海	提取困难

零钱理财排行榜

手中有点零钱,可放到宝宝类理财产品赚点饮料钱、午饭钱,哪些宝宝类理财产品收益比较高呢?看看我们的一周零钱理财排行榜,数据来自银率网。

排名	产品名称	挂钩基金	每万份日收益(元)	七日年化收益率(%)	机构类型
1	交行快溢通	富安达现金通货币A	1.1798	2.303	银行
2	京东小金库	嘉实活钱包货币	0.9758	2.482	互联网公司
3	掌柜钱包	兴全添利宝货币	0.8464	2.752	银行
4	苏宁零钱宝	广发天天红	0.7435	2.487	互联网公司
5	微信理财通	广发天天红	0.7435	2.487	互联网公司

财富Q&A 在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

谁是下一个中科创达

@An神日: 这段时间只有次新股屡创新高,表现得太抢眼了,特别是中科创达成功突破300元,后来才发现它是生产VR大脑模块化产品的高科技公司。那次新股中谁是下一个中科创达呢?

@董师傅: 中科创达当前股价相对于发行价涨幅超过11倍,是少数一上市就超过10倍涨幅的超级牛股之一,这种股票可遇而不可求。当前,行情处于震荡中,小盘次新股成为游资集中火力攻击的对象,其反弹的持续性较好,不过打开涨停板的次新股价格都非常高了,涨幅都偏大,并不适合所有人参与。如果胆子的确够大、有较高的风险承受能力,可以考虑多伦科技、蓝海华腾和景嘉微。特别是多伦科技,它是车管所智能考试系统的龙头,市场份额独大,想象空间在次新股里面是仅次于中科创达的。

蚂蚁金服可能去香港上市

@无情是水: 新浪微博上有人说蚂蚁金服可能要去香港上市,可我记得新闻不是说要在A股上市吗?2017年A股上市去年就说过呀!

@董师傅: 蚂蚁金服旗下的支付宝,在支付市场的占有率为71.5%(易观智库数据显示),因此一直倍受资本市场注目,中港两地的交易所皆有意将之招入麾下,之前呼声最高的就是A股的战略新兴板,不过现在战略新兴板已经黄了,上市的话就是沪市主板了。要知道蚂蚁金服市场估值600亿美元,算是大蓝筹股了,可蓝筹股在沪市主板一直不被看好,还不如去香港上市,至少那是国际市场,各路风投退出也方便些。因此,蚂蚁金服想去香港上市也可以理解。

振芯科技适合做波段

@RaymondLamL: 董师傅,我买的振芯科技拟向5名对象发行不超过6500万股,募资不超过11.65亿元,投向卫星综合应用等领域,估摸得涨一阵了。卫星行业挺吃香的,那振芯科技可以做长线股不?

@董师傅: 查了一下,定增所募资金11.65亿元,其中卫星互联网科技园区(一期)工程建设投入2.99亿元,多功能卫星应用终端芯片及整机产业化投入3亿元。这些需要2年以上才可以建成,至于盈利又要等几年,你确定自己能等到卫星带来业绩增长的那一天吗?作为波动剧烈的军工股,从来不是做长线的好目标,不确定的因素太多,容易暴涨暴跌,因此个人建议还是波段操作为好。

乐视网的冰与万达院线的火

@王驷驹: 同样是收购影视公司,为什么乐视网复牌就跌停,而万达院线复牌就涨停呢?之后的走势也是乐视网继续跌万达院线继续涨。乐视网怎么一夜之间不受待见了?

@董师傅: 哎哟,是不是感觉冰火两重天。有两个因素,一个因素是停牌时间不同,乐视网最后一个交易日为2015年的12月4日,万达院线停牌前最后一个交易日为2016年2月23日,对比就可以知道乐视网躲过第三次股灾,理论上需要补跌。另外一个因素是万达院线在收购后估值将下降明显,市盈率会从收购前的70多倍下降为40多倍,而乐视网就不明显了。

抄底证券要看时机

@自来小卷: 今天看到一句话“从投资角度看,券商真不是很好的标的;但从投机角度讲,券商一定经常让人们感到兴奋。”这个我感觉不对,证券股从来都是牛市买,其他任何时间都不能碰,不存在什么投资投机吧。

@董师傅: 认同你的说法,证券股的波动非常有规律。在牛市时,一飞冲天,一旦行情不好就萎了,哪怕有行情也只是脉冲行情,持续性差,所以买证券股根本不用看市盈率、市净率,只要抓到主升浪就行。不过,问题来了,什么时候买证券股最好呢?熊市末期是买入证券股最好的时点,价格低且没有人跟你抢,可以安心买,到牛市高潮的时候卖出就好。唯一的问题就是到了牛市高潮舍得出来吗?要知道牛市高潮是一个过程,而不是一天。

真假上涨如何区别

@潇洒太阳: 最近判断大盘老是失误,真假上涨看错损失好大一笔钱。这个有没有诀窍?

@董师傅: 现阶段的上涨都不是强势上涨,因此前期没有明显的征兆,具有突发性,这符合超跌反弹、破位后回抽上涨的规律,这个规律多见于均线空头排列,股指或者股价处于下降通道,股指或者股价的运行,处于阶段性下跌的中段、后段。因此,也不能说看错了,就是没有掌握好节奏,这也是短线无法避免的弊端。而要出现强有力可持续性的真上涨,必须是均线多头排列,且双底形态已经成了,底部成交量放大一倍以上。

外设

四次成像 也有用武之地 @拔剑四顾

	佳能LBP7018C(四次成像)	佳能LBP 7100Cn(一次成像)
参考价格	1699元	2299元
打印速度(黑白/彩色)	16ppm/4ppm	14ppm/14ppm
首页输出时间(黑白/彩色)	彩色24.7秒,黑白13.6秒	彩色18秒,黑白18秒
打印月负荷	15000页	30000页
耗材型号	CRG 329 BK(黑色碳粉) CRG 329C/M/Y(彩色碳粉) CRG 029(硒鼓)	CRG 331BK(黑色硒鼓) CRG 331 C/M/Y(彩色硒鼓)
耗材价格/打印页数	299元/1200页(黑色碳粉) 359元×3/1000页(彩色碳粉) 579元/7000页(硒鼓)	459元/1400页(黑色硒鼓) 499元×3/1500页(彩色硒鼓)
单页打印成本(不含打印纸) 黑白/彩色	0.332元/1.408元	0.328元/0.998元

如果看彩色激光打印机（以下简称彩激），尤其是部分中低端彩激的参数时，会发现黑色/彩色打印速度相差巨大,这是为什么?导致这一差别的正是四次成像和一次成像技术，从名字就容易理解它们的区别。不过,普通人不关心技术,更关心性能和打印成本,下面以同品牌、价格接近的四次成像打印机佳能LBP7018C(以下简称7018)和一次成像的佳能LBP 7100Cn（以下简称7100)对比,一探究竟。

由于一次成像内要安装多个激光机构和相应的控制电路，因此一次成像技术的激打往往价格较高,7100价格较之7018高出600元，而在性能表现上7018在黑色打印上保持着优势，无论是16ppm的黑色打印速度还是13.6秒的首页输出时间,都有一定的优势。

而7100则在彩色打印上扳回一局，14ppm的彩色打印速度和18秒的首页输出时间,明显占据优势,而四次成像打印机在工作时，碳粉要像巨大的左轮手枪那样进行转动,这样机械运动的增加,就影响到其打印负荷,这也是7018负荷低于7100的一大原因。

对比成本，由于7018是四种颜色碳粉共用一个硒鼓，因此，除了碳粉组件外，还必须有硒鼓组件，而在彩色打印时,硒鼓要工作四次,因此,在计算彩色打印成本时,要计算四次硒鼓折旧成本。而7100的硒鼓组件里包含硒鼓和碳粉,计算起来就比较简单了。而这两款打印机的成本计算就比较有意思了，其黑色打印成本仅差0.004元，可以说完全一样。而在彩色打印成本上,7018这比7100高出40%之多。

性能上黑色少许优势，彩色大幅落后,成本上黑色打印基本持平,彩色打印成本大涨,看起来,四次成像打印技术并没有多少亮点。但在实际使用中,不少办公领域还是以黑白打印为主，彩色打印虽不可或缺,但却使用极少,在这种情况下,四次成像彩激就是最佳选择,不仅价格更加便宜，其性能较之价格更高的一次成像彩激,也更加出色,打印成本也没有增加。因此,黑色担纲,彩色为辅的办公领域，也可以考虑四次成像的廉价彩激。

Office 2016

修改设置 默认文件保存到本地文件夹

@忘情尊

仔细观察，你会发现无论是Word 2016、Excel 2016还是PPT2016,每次执行保存操作时，默认保存的位置都是OneDrive。这个默认设置当然非常有利于云同步操作，不过对于大部分用户来说，相信还是会首选保存到本地文件夹，如此一来就需要每次选择保存位置了——第一个保存选项是OneDrive,第三个保存选项才是本地保存。

怎么解决这个问题呢？操作如下所示:以Excel 2016为例,打开“Excel选项”对话框,切换到“保存”面板,勾选“默认情况下保存到计算机”,默认的保存位置是“文档”文件夹,根据自己的实际需要指定文件夹的位置。修改后,Word 2016、PPT 2016等其他组件也会同时生效。

董师傅点评: OneDrive就是以前的SkyDrive。

WPS 2016

连续几页调整为横向 @水纹天涯

有时候我们需要将文档中连续几页调整为横向。如果是已经编辑好的文档,那需要在“页面布局”→“页面设置”→“页边距”中,将“方向”更改为“横向”,将“预览”更改为“所选文字”。如果是正在编辑的文档，需要对接下来的某几页内容全部更改为横向,可以点击“插入”→“空白页”→“横向”，当需要更改为纵向时，再点击“插入”→“空白页”→“纵向”。

董师傅点评:上述方法比借助分隔符调整页面方向更方便。

财会

对比排查两组数据 @独自奔跑

在财务工作中经常会遇到大量的数据,例如对两组长数据进行对比排查。方法如下所示:在Excel 2003/2007中打开需要排查对比的两组数据,两组数据(A列和B列)中有重复项,也有唯一数据,我们的目的是对比两组数据，找到相同数据。

首先，在F列中先复制A列的数据,再接着复制B列的数据，将两列数据合在一起变成一列新数据,再选中F列,在工具栏中找到“数据”并点击“删除重复项”,在弹出的对话框中勾选“数据包含标题”,删除重复值。在单元格G2中输入公式 =IF(COUNTIF(A:A,$F2),$F2,"")并将公式复制粘贴到整个G列，这个公式的作用是将合成的F列数据重新拆分为G列(相当于原来的A列)和H列(相当于原来的B列)。

这两列数据代表什么意思呢？如果G2和H2的数值都是128，那说明A列和B列中都含有128；如果G2为128,H2为空,那说明A列有128,B列没有;如果G2为空,H2为128，那说明A列没有128,B列有。剩下的举一反三即可。

董师傅点评:公式输入一定要注意细节,不能有错,否则就不会出现结果。

多个~符号就只替换通配符 @静海澜心

在Excel 2003中，如果出现了大量通配符会影响阅读，因此很多人在“替换”框中“查找内容”处输入“？”,通配符替换为“空”,可这样操作后含有通配符的单元格被清除所有数据了,这怎么办？如何删除单元格中的通配符而保留数据呢？以替换通配符“？”为例,点击“编辑”,选择“替换”,在“查找内容”处输入“~？”,注意多了一个~符号，替换处还是为“空”,点击“查找全部”即可。

董师傅点评: 查找替换另一个通配符*时,也同理!

教师

输入分数的两种方法 @百发百中龙爪手

在Word2003/2007中,怎么输入分数呢？通过摸索,发现有两种方法:

方法1:按组合键“Ctrl+F9”,在弹出的大括号中输入EQ\F(*,*),EQ的后面有一个空格,斜杠是反斜杠,中逗号左边输入的数字是分子，右边输入的数字是分母,编辑完成后,选中该代码,按F9键,就出现了分数形式。

方法2:安装公式编辑器,再在Word中单击“工具/自定义”选项,然后在“自定义”窗口中单击“命令”项,在左边单击“插入”,在右边找到“公式编辑器”,将它拉到工具栏中，通过公式编辑器就可以便捷地输入分数。

董师傅点评:欢迎加入组织“看电脑报的教师们”,QQ群号:97494298，也欢迎各位老师给我们踊跃投稿!另外,也可以加入董师傅的理财群:329789299,暗号:陈邓新。

互动专区

悬赏榜

@smjkl:C4:C13中数值最接近C14的,取数值大者为第1名,求排名公式。

@horselyq: 例如=SUM（N（(C$4:C$13-C$14)^2+（C$4:C$13<C$14)%%<（C4-C$14)^2+(C4<C$14)%%))+1,请举一反三。

下期互动问题:求自动计算任意月份的天数公式。

如果你知道答案，在新浪微博中@董师傅的小技巧，我们将从回答正确的读者朋友中抽取一名幸运者给予现金奖励!

请关注董师傅微博

责编:陈邓新 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.6.20 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

万万没想到

微信出马 搞定交通理赔 @蓝色的草虫

“微信之父”张小龙今年年初设想过通过公众号完成一些APP的部分功能，这种趋势感觉越来越明显了。这不,通过一个新出的微信公众号10分钟搞定交通定责、理赔一整套程序！不过目前只有上海市的网友可以尝鲜。

关注微信公众号 “快处易赔”,点击“快处易赔”栏目,按提示先拍照挪车。选择是单车事故、两车事故还是多车事故(经过测试,目前只能适用双车事故，另外两个估计要后续推出),随后要求提供5张样图,分别是侧前方两车全景图、自己车辆受损部位、对方车辆受损部位、自己车辆牌照和对方车辆牌照。

之后将车辆迅速移至不影响交通的地方,再采集信息,然后拍摄双方的驾驶证照片,填写双方信息,例如驾驶员姓名、车牌号码、车牌底色、车牌种类、手机号码等，接着协商定责——“快处易赔”会将采集的事故现场信息,同时向交警和保险公司进行推送,并根据上传的车辆牌照自动核对车辆信息和投保情况，引导当事人自行协商定责。测试时发现,事故双方对责任认定有争议可以申请交警远程(在线/电话)指导,这个设计考虑周到。最后就是保险报案了,“快处易赔”即时生成电子版协议书认定即可。另外,保险公司会在5至10分钟内拨打当事人电话进一步确认。

董师傅点评:体验了一下,发现“快处易赔”也有不能处理的理赔情况,例如交通事故中有人员伤亡,对方无牌或无证的情况。

宅男

下载YouTube上的音乐 @卡画布曼

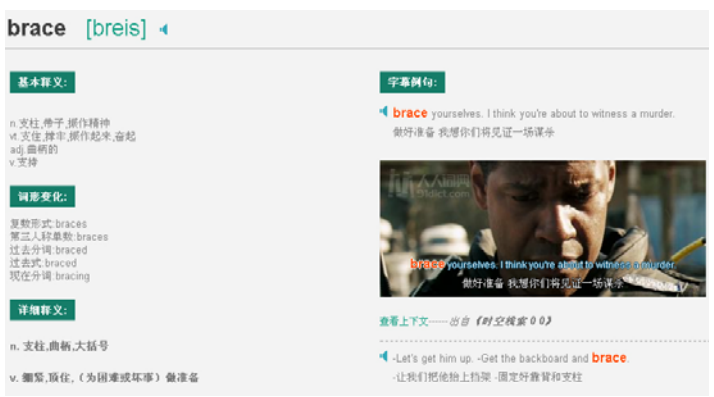
下载音乐的渠道有很多，为什么要去YouTube呢？这世上不是所有的歌都能在常规网站上找到，YouTube上的独有的音乐数量也不少哟！例如在YouTube找到一首很有趣的冷门MV，国内的下载工具只能下载该MV,而不能只下载音乐,怎么办呢？

借助http://offliberty.com可以搞定，它可以把YouTube上的不管是音频还是视频都以MP3的形式下载下来。首先,复制YouTube上MV的网址，然后打开offliberty网站粘贴网址,点击“OFF”进行解析,这个时间根据需要转化的内容时长而定,得到解析结果之后，右击鼠标,选择“将链接保存至”,下载一个文件保存目录就开始下载了。

董师傅点评：这个网址还可以下载SoundCloud上的音乐(SoundCloud是一家德国的音乐分享社区),方法是一样的。

文艺青年

查个单词也能练“好莱坞腔” @奈何飘雪



翻译工具网上有不少，例如谷歌翻译、百度翻译、有道词典等,不过对文艺青年来说这些工具的格调不够高，有适合他们的翻译工具吗？朋友，你听说过人人词典吗，在浏览器中输入91dict.com/index.php，进入人人词典网页版。随便搜一个单词,左边是基本释义、词形变化等常规内容,右边是所有出现过这个单词的欧美电影、电视剧的对白,点击喇叭按钮,可以听到影视原声,顺带还可以练习一下口语哟，查个单词也能练“好莱坞腔”!如此一来,是不是格调马上就高了!

董师傅点评：那些抱怨单词难记的朋友有福了,一边看美剧、好莱坞电影,一边记单词,这还记不住就说不过去了!

好机友

准点起床 欧洲杯别错过 @万立夫

欧洲杯都是凌晨比赛,想那个时候起来更不容易,需要闹钟唤醒。怎么让闹钟自动记住想看的比赛的准确时间呢？最简单方法如下:以正点闹钟APP为例,点击窗口下方的“发现”命令,再点击“欧洲杯”看到欧洲杯所有球队的赛程。由于整个欧洲杯有一个月的时间,用户可能很难看完全部的比赛。所以只会选择一些重要的比赛,或者个人最喜欢的某支球队的比赛,例如点击“德国队全赛程”右下角的加号,这样在比赛开始前五分钟的时候,就会通过闹铃提醒用户起床了。

董师傅点评:闹铃响的同时会弹出一个通知窗口,点击它可以查看到球队最新的相关信息。

围观党

实力VIP收藏的会员账号可用

爱奇艺、乐视等在线视频网站都实行精品内容收费制,例如不少人为了看《太阳的后裔》而去买爱奇艺的会员。可有一些网友神神秘秘地透露,下载安装实力VIP软件,运行后可以一键获取迅雷、优酷、爱奇艺、乐视会员账号。真的是这样吗？我们好奇地尝试了一下,的确有可以使用的账号,但仔细研究就会发现，这些会员账号是被盗账号，换句话说是别人付了钱,并不是欺骗服务员从而免费看视频。因此,VIP软件不是黑客软件,而是资源集合软件,其盈利方式是在软件中打广告。

@tangbobb: 用这个软件需要在系统中安装Microsoft .NET Framework 3.5,且该软件有加壳行为,可能被杀毒软件报警,使用时要无视杀毒软件的警告。不过,此类软件网上有不少别有用心的人制作的带毒版本,一个不小心就中招了,再说这个分享操作绝对是非法的,还是不要用的好。

@晋林枫:我都是和朋友交换账号用的。A朋友开迅雷,B朋友开爱奇艺,C朋友开乐视。对了,超过一定数量的用户在不同地区使用同一账号时,可能被网站锁定该账号,直至该账号主人修改密码。

@风中老树皮:该软件是从何获取到这些相当数量(更新账号密码较为频繁)的会员密码的呢?肯定不会是真正主人自己主动分享出来的吧！这不仅仅是钱的问题,真正主人看了什么视频,下载了什么资源等个人隐私也会暴露的。

征稿啦

大家平时用电脑、用手机、用平板电脑,有没有一些自己的心得体会？如果有,赶紧来分享一下,投稿不超过500字,配高清大图,一旦采用,就有丰厚的报酬!

投稿邮箱是285845949@qq.com!

宅男:宅男喜欢的下载技巧、资源挖掘技巧等
果粉:与苹果产品有关的技巧
藏经阁:高阶晋级技巧
好机友:主要针对安卓平台
文艺青年:特别适合装×的技巧

扫一扫 直达店铺

与你一起找寻优质生活

电脑报生活馆 dnbbook.taobao.com

泰国正品素万乳胶枕

好评如潮 5个月累计销售500+

乳胶枕头的好处:

1.100%纯天然乳胶制品,自然环保,无毒。
2.乳胶枕散发的淡淡清香,防螨抗菌,抗过敏。
3.乳胶枕头能有效改进颈椎,腰椎和降血压。
4.乳胶枕头可以有效减少打鼾,适合哮喘病患者。
5.蜂窝状结构,具有良好的透气性,快速散发人体产生的热量。
6.经高科技科学配方一次成型,经久耐用,使用年限长达 10-15 年。

团购价 448

SVK1 儿童少年高低枕

专为保护儿童颈而设计(4-12 岁)
保护青少年颈椎,提高睡眠质量
有弹性和耐久性
纯棉枕套接触肌肤安全性高
(有拉链可拆洗)
配有透气内套提高睡眠质量
乳胶密度:50D
透气性:高
尺寸:50×30×7(cm)

团购价 468

SVH1 泰式美容榴莲枕

专为保护颈椎和肩膀而设计
有弹性和耐久性
按摩珠促进脸部和肩膀的血液循环
提高睡眠质量
原料:泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:60D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣
(有拉链可拆洗)
尺寸:60×37×12(cm)

团购价 468

SP1 高低按摩枕

专为保护颈椎而设计
舒缓颈部疼痛,改善失眠多梦
温馨提示,首次使用该型号
请先适应睡偏低侧
有弹性和耐久性
泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:65D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)
尺寸:62×37×10/12(cm)

Cocoon背包

作为苹果官方推荐的 Cocoon Slim Backpack 背包其貌不扬,但这款获得红点设计奖项背包的秘诀全靠一块内置的收纳板。收纳板是 Cocoon 公司最为经典的设计,整个收纳板由一块 PE 塑料板和若干的松紧带构成,在背包中增加了这样一块收纳板,可以将所有的小物件有序且方便地收纳在一起,不仅让用户拿取更为方便,还能防止小物件之间的摩擦和碰伤。

15寸 338 (买就送价值 38 元的 GRID-IT 迷你弹性收纳板)

17寸 398

奥菲雅 天然清香衣物/衣橱卫士

瑞士原装进口,独特的芳香由多种花草精华高效混合而成,清新的香味柔和萦绕您的衣物,其中天然活性成分能有效保护衣物不受蛀虫侵害。 纯天然无刺激,完美取代有毒的樟脑丸。

挂钩式 46.8

书签式 33.6

薰衣草、天然花香、
珍贵木材香三种香味可选

民杭智能炒菜机

——解除做饭烟熏火燎的苦恼

现代人的福利,轻松厨艺,你只需按赠送的菜谱准备食材,无需人工看管,轻触一键即可享用世界各地美食,炒、烧、煎、炖均可,在炒菜的过程中无油烟、不沾、不糊、不溢,立体加温,锅体自动密封保鲜。

1299元 送价值100元平底锅

手机淘宝扫一扫

- 触摸键:高灵敏 全屏触摸
- 智能:微电脑控制系统 设定程序自动工作
- 3D 立体加热:炒菜过程自动红外线 3D 立体加热
- 温控技术:自动控温技术,安全节能
- 预约:24 小时预约功能 自动炒菜,自动停止
- 自动炒:内置下搅拌器自动翻炒 无需要人守
- 更环保:真正做到不粘锅、不糊锅、无油烟
- 省油:比普通炒菜锅省油高达 50%
- 高端烤漆:高端汽车烤漆,色彩靓丽时尚
- 17 项菜单:17 项功能菜单,美味随你选

央视生活圈栏目推荐:民杭智能炒菜机
央视生活圈节目网址:pan.baidu.com/s/1qYKPGkO

责任编辑:陈平　组版:何雪松　责校:杨志刚
日期:2016.6.20　投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

电脑报新媒体垂直网站——必修网正式上线,网址 www.beefix.cn,欢迎大家来捧场!

菜鸟的家园:不管你在使用各种 IT 设备、软件过程中遇到何种故障,还是在购买各种 IT 产品前有什么疑问,都可以上来提问,为了提高解决疑问的速度,你可以悬赏,还可以指定高手大咖为你解惑。

高手的乐园:如果你是高手大咖,或者擅长某一方面的故障解决,或具有丰富的 IT 实战经验,均可以上来为菜鸟授业解惑,有积分,还有赏金可拿,在提高身份的同时还可以获得收益!

另外电脑报必修网 QQ 群上线,群号:553896999,有交流需求的读者可以加入哟!必修网微信公众号和微博也上线了,请扫描右边的二维码关注,谢谢!

必修网微信公众号　必修网微博

移动互联

如何备份微信聊天和朋友圈照片

绝望的煮夫: 微信现在越来越大,每隔一段时间只能通过重新安装,才能彻底释放缓存空间,只可惜聊天记录里面的照片备份起来太麻烦,求快速备份的方法,最好能连朋友圈里的照片一起备份。

答:如果你是 Android 手机用户,可以试试《IM 备份》这款 APP(下载地址 http://fir.im/wxbackup),董师傅亲自用过,的确方便。首次安装后,需要进行一次完整的扫描,时间较长,以后增量扫描即可,能完整地导出聊天、朋友圈,甚至公众号中的照片和视频(如图)。

怎么用手机遥控电脑QQ音乐

源源:想请问,有没有办法用手机来控制电脑呀,主要是用 QQ 音乐听歌的时候,每次换歌都要激活屏幕,用鼠标操作,太麻烦了。以前听说手机可以控制电脑上的 PPT 播放,我想这个应该也可以吧。

答:我想你从未发现《QQ 音乐》里面还有一个叫 QPlay 的功能吧。只要你的手机和 PC 上的《QQ 音乐》是最新版本,并且在同一个局域网内,就可以这么玩。操作很简单,首先要在 PC 端《QQ 音乐》的“设置”中,将“开启手机遥控电脑播歌”这个选项勾选(如图)。然后在手机端的《QQ 音乐》中,开启 QPlay 功能,进入音乐播放的界面,在“上一首”按键的旁边,会有一个貌似“Q”的快捷键,点击进入,选中电脑名称,就全面接管 PC 端的《QQ 音乐》。之后手机上播放什么音乐,电脑会同步播放,原理类似映射,音质有保证。

微信怎样悄悄清理“僵尸”好友

月圆的时候想长吼:虽然微信好友可以加到 5000 人,但作为有强迫症的我,超过 1000,就想把人清理一遍。有没有什么很低调的方法把那些僵尸好友给挖出来呀?

答:清理好友还想低调,估计很多人都有这个想法。打开你的微信,看到右上角的“+”,点开后发起群聊,然后一批一批地拉人,在群里不要说话,不要发任何消息,这样别人都不知道有这个群,需要发送朋友验证申请的就是已把你删除的人,接下来你知道该怎么做了吧。

为什么iTunes中Bonjour 服务被禁用

盐津加应子:使用 iTunes 时,想打开苹果产品和 Windows 系统之间的文件分享功能,结果弹出“Bonjour 服务已被禁用”的提示,这是怎么回事?

答: 我想你应该是之前用了什么优化软件,误把 Bonjour 服务给关闭了。恢复起来很简单,打开“控制面板”,找到“管理工具”中的“服务”功能,双击后,在弹出的新窗口中,找到“Bonjour 服务”,双击打开后,将启动类型改成“手动”,服务状态改为“启动”。重新打开 iTunes,就不会再出现服务被禁用的提示了。

系统和应用

修复玩游戏时弹出C++故障提示

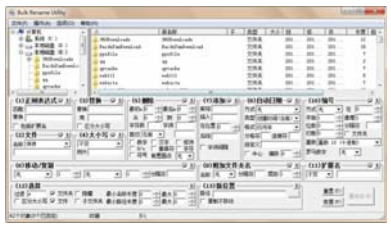
罗梦秋 lemonQ: 还能不能好好地玩游戏啦,新装的 Win10 系统,玩很多个网游都会弹出 C++出错提示,这是逼我重装 Win8 的节奏吗,如何修复呢?小白一枚。

答:你描述的情况并不完整,有三套方案你可以逐一尝试。一是通过《电脑管家》这样的安全软件中内置的“电脑诊所”功能,搜索关键字“directx”,来进行一键修复;二是下载专用的《directx 修复工具》,解压缩后不用安装,直接执行 directx Repair 程序即可,其间电脑要保持联网状态,这样可以自动更新,扫描修复;三是怀疑驱动程序出了问题,可通过《驱动精灵》对显卡驱动进行重装或更新。

在Win10下对文件批量重命名

好生眼熟:想请问,在 Win10 系统下如何对大量文件进行批量重命名?

答:介绍几种不同的方法给你:第一种最简单,选中文件,按 F2 键进入命名状态,命名完成后,按 Tab 可接着命名下一文件,同理,按 Shift+Tab 可命名上一文件;第二种是全选要重命名的文件,随便找一个单击右键,选择“重命名”,只要它改名成功,其他文件会依次按照序号命名,例如 XXX(1)、XXX(2);第三种是个性化重命名,建议安装《Bulk Rename Utility》(下载地址 http://pan.baidu.com/s/1dFdS2uH),这是目前最强的文件批量重命名软件,可以批量添加前缀或后缀、添加日期、自动编号、批量删除或插入指定字符等,规则只有想不到,没有做不到,菜单还是汉化的(如图)。



音视频

视频画面反了怎么颠倒过来

钻石王老大:同学聚会用手机拍了不少视频,悲剧的是在手机上看画面正常,但是在电脑上看都是反的,求最简单的方法,如何把视频画面的方向颠倒过来?

答:其实像《爱剪辑》这样的非编软件都可以,但要说最简单,推荐《格式工厂》。你只需要把手机拍摄的视频导入,然后进行“另存”时,在“视频设置”下的“高级”选项中,调整方向,进行另存,画面方向就能颠倒纠正过来。

如何分割APE音乐文件

每天都要努力的徐三岁:在网盘里下了个 CD,结果文件是 APE 格式的,搞得像串烧一样,只能从头到尾顺着播,不能一首一首地点播。我只想听里面几首歌,可有办法提取出来吗?

答:你下载的是用 APE 格式压缩的原版 CD,普遍音质都非常好,要想将它们分割成单曲,需要先找到对应的 CUE 文件,链接通常都在一起。然后下载软件 Foobar2000,将 APE 格式的音乐文件和 CUE 格式的标记文件放在同一文件夹内,并导入,之后就可以进行单曲输出。

K歌房适合采用5.1环绕系统吗

八戒不带猪: 最近家里正在装修,想组建个家庭影音房,主要用来 K 歌,房间大概 15 平方米,想建立 5.1 环绕系统,请问有什么好的方案吗?

答:如果你主要用来 K 歌,那么 5.1 环绕系统并不是你的最佳选择,这不仅因为 K 歌的歌曲大多是双声道,5.1 环绕系统无法发挥作用,更因为在 K 歌时,如果用环绕系统的话,后置音箱的声音容易传入麦克风,在经过功放放大后,容易引起啸叫。因此如 K 歌的话,还是以双声道系统为好,至于具体方案,你既可以使用天逸 AD-780 混响器 + 惠威 M200MK2 这样的千元级方案,也可用雅马哈 KPX-500 混响器 + 马兰士 PM6005 功放 + JBL STUDIO 180BK 落地音箱这样的万元级方案,具体要看你的摆放位置和预算了。

2000元的“国砖”选哪款

矿泉水:最近刚开始玩 HiFi,在朋友家听了几款“国砖”后,真感觉到手机声音的缺陷,因此想要入手一款 2000 元左右的“国砖”,请问哪款比较好呢?另外,为啥叫“国砖”呢?怪难听的。

答: 国产专业音频播放器的简称就是“国专”,而网络上一向是“专”和“砖”不分,再加上早期时,它的确笨重得像块砖,这就有了“国砖”的称呼。最近,董师傅也刚好接触了一款 2000 元左右的“国砖”——ibasso DX80,其总体音质不错,操作界面的设计也比较合理。同时,这款播放器还能当作 USBDAC(USB 输出解码器)为电脑输出解码,这样就可以随时随地欣赏音乐了,你可以参考一下。

森海塞尔HD 598se值得买吗

古敏:最近想买一个好点的耳机,可错过了亚马逊将森海塞尔 HD 598se 的价格从 1799 元降到 699 元的活动,最近才发现这一活动,肠子都悔青了,请问这款耳机怎么样,普通手机可以推动吗?以后还会有这样的活动吗?

答:恰好董师傅也关注了这款耳机,并参加活动以 699 元入手了这款耳机,应该说,在 699 元这个价位上,这款耳机相当超值,在手机上使用,也有足够的音量和不错的表现力。当然,如果有耳放或专业播放器,该耳机将会有更好的表现。至于未来是否还有这样的活动,这还真不好说,不过这款耳机在 5 月时曾经降到 699 元,此次又降价,很可能是因为亚马逊将这款产品作为活动时的主打产品,你可以耐心等等,注意追踪查看,也许不久以后就会有惊喜。

下转37版

上接36版

办公

如何隐藏表格中部分手机号码

一朵方块:学生会在系里搞了一个活动,来了不少人,登记了个人资料,其中有班级、姓名、联系电话等,现在要把这些资料公布出来,为了防止信息泄露,想把手机号码中间的四位隐藏起来,有没有什么快捷方法,想学一手,以后也能套用。

答:如果是 Word 的话,用替换功能就可以实现。利用快捷键 Ctrl+H 调出“查找与替换”功能,切换到“替换”项,选中所有的手机号码,在“查找内容”中输入“([0-9]{3})([0-9]{4})([0-9]{4})”,在“替换为”中输入“\1****\3”,点击“更多”,勾选“使用通配符”就 OK 了。稍微解释一下,[0-9]表示 0-9 任意数字,{3}表示连续 3 个字符,三个表达式连在一起就是表示 11 位的电话号码,\1 表示第一个表达式,\3 表示第三个表达式。

如何快速制作学生成绩条

王老师:很快就要进行期末考试了,成绩册上只有每一科的成绩,我想做个成绩条发下去,上面不但要有每科的成绩,还要有排名、总分、班级名次。这不是最关键的,重要的是能够生成像工资单一样的效果,你懂吧,就是每个人一条,方便撕下来。

答:意思我是懂了,关于计算公式,在这里就不浪费篇幅逐一介绍,关键是成绩条的生成。

在 Word 中进入“邮件”项,点击“开始邮件合并”,在下拉菜单中选择“目录”。之后,点击“选择收件人”,在下拉菜单中选择“使用现有列表”,选中数据源。在“选择收件人”旁边有“编辑收件人”,其功能是可以按照升序、降序、筛选等功能为数据源做一定的处理。点击“插入合并域”,在对应的空格里插入“需要的域”。完成“插入合并域”后,选择“完成邮件合并”,再选择“编辑单个文档”,最后点“确定”,你要的成绩单生成完毕了。

如何进行小数点对齐

鱼兒會喝水:用 Word 做统计的时候,一边是项目,一边是数字,为了看起来漂亮,想以小数点作为对齐的基准,怎么实现呢?

答:如果只有几条,可以采用手工插入“制表符”来实现,如果数量比较多的话,手工方式显然就要抓狂了,必须用替换功能来实现。利用快捷键 Ctrl+H 调出“查找与替换”功能,切换到“替换”项,在“查找内容”中输入“([!1-9])([!1-9])([!1-9])([1-9])”,在“替换为”中输入“\1\2\3^t\4”,最后勾选通配符,点击“确定”就 OK 了。稍微说明一下,“\1\2\3^t\4”表示在连续三个不是数字的任意字符后添加一个制表位。

笔记本

识别内存条的容量和CPU有关系吗

陈马甲:我的联想 Y400N 不小心进水后,无法通电。在送到维修点更换内存附近的一个零件后,电脑能正常供电了,但是屏幕点不亮。又费劲地折腾半天,最后发现只用 1GB 的内存条能点亮屏幕,使用 2GB、4GB 内存条都不能点亮屏幕,维修师傅说要再检查下,在我离开后,师傅打电话说他找到了一个别的同型号的 CPU,更换后就能够正常使用大容量内存条了。但我总觉得不对,请问识别内存容量和 CPU 有关系吗?维修师傅是不是想趁机多收费?

答:内存条和 CPU 还是有很大关系的,因为现在内存控制器的确内置在 CPU 内部。而在进水短路后,的确可能造成内存控制器出现损坏的情况,但内存控制器恰好坏到只能识别 1GB 内存,那还真是概率极低的事件。另外也还有其他可能,比如内存插槽部分针脚进水氧化、内存周围部分部件损坏等原因,也可能造成笔记本只能识别单面内存。在这种情况下,也会造成许多内存无法识别,从而无法点亮机器。多种可能性的存在,让董师傅难以判断维修师傅的说法是否正确。因此建议你请求维修师傅当着你的面重新更换他判定有故障的 CPU,如此时笔记本依然只能使用 1GB 内存,则说明师傅的判定正确,对于维修师傅提出的合理收费要求只能承担。反之,则可能存在一定的猫腻。

为游匣7000升级SSD遇到问题

如君陆军:最近想给我的游匣 7000 增加 SSD,在网络上搜索后确定,这款笔记本有空置的 M.2 插槽,可在购买 SSD 准备更换时才发现,拆机方法和网上的完全不一样,费尽九牛二虎之力后拆开发现,内部也没有 M.2 插槽,难道游匣 7000 也有不同的结构,我该怎么升级 SSD 呢?

答:游匣 7000 可是有两种:早前的游匣 14 7000 和现在的游匣 15 7000 系列,从你的描述看,你使用的是游匣 14 7000,在网上查看的却是游匣 15 7000 的资料,这才导致以上问题。而游匣 14 7000 内部是没有 M.2 插槽的,想要增加 SSD,只能使用 SATA 接口的 SSD,安装在原主硬盘位,并将原机械硬盘安装到光驱位上。至于已购买的 M.2 SSD,只能退货了。其实,不少厂家会将一些热销机型的型号在多代、多款,甚至是结构完全不同的机型上使用。因此,在搜索资料时,不仅要注意型号,还要注意笔记本的造型和配置,否则很容易搜错机型。

打印

买低价打印机就能降低使用成本吗

恬然天蓝:最近业务多,想买一台打印机打印,价格最好在 200 元左右,这样打印成本低,对打印质量没有太高要求,可以帮忙推荐一下吗?

答:200 多元的打印机并不多,而且由于其售价甚至低于厂家成本价,因此厂家往往会通过减少墨盒容量、提高墨盒价格等方式来提高打印成本,以图后期依靠耗材盈利。因此,买低价打印机想要有较低的打印成本,就要求使用价格较低的兼容耗材产品。在这方面,惠普 DeskJet1111 打印机有一定优势,它使用的 803 号兼容墨盒可在淘宝网和京东上轻易买到,且一套兼容墨盒只要五六十元,比原装墨盒低了不少,你可以考虑一下。

学生使用,买打印机还是一体机

千万人俱往:孩子上学,这才发现现在不少作业都是在网络上布置的,所以想买一台打印机给孩子打印作业,该买一体机还是打印机呢?购买时要注意什么,可以推荐一款吗?

答:有了扫描功能,以后孩子学习资料的复印、存储等都会变得更方便,而如今一体机和打印机的差价不大,因此还是建议你购买一体机。给孩子用的一体机,除了以前我们强调过的方面:如要购买彩喷,既便宜又可打印彩色;注意打印成本,避免买得起用不起;尽可能购买采用喷头墨盒一体式耗材的喷打,以降低寒暑假长期不用堵塞喷头的几率,如今还要特别注意打印机是否有无线打印功能。这是因为现在不少学校开通的“家校通”是用短信发信息的,而不少老师也通过微信群与家长沟通,发送资料。而一体机有了无线打印功能后,就可以通过手机直接打印,而不需要使用电脑,方便了许多。基于以上这些要求,你可以看看惠普 3638 一体机,应该能满足你的需求。

打印黑白文档,为啥会用彩色墨水

蘑菇:最近在打印一份 PDF 报告,才打印了 100 多页,就把那标称可以打印 400 页的黑色墨盒用光了,在更换墨盒时才发现,连彩色盒都被用了一大半,这是怎么回事?我打印的都是黑色的文稿啊,怎么会使用彩色墨水呢?如何避免使用彩色墨水呢?

答:你应该先检查一下所打印的 PDF 报告有没有底色或水印,一旦有底色或水印存在,打印时就要耗费大量的墨水去打印这些东西,从而造成彩色墨水使用量大增。同时,我们的眼睛常常会欺骗自己,一些看上去是灰色或淡色的底色、图案,我们通常会认为是黑色的,但打印机却要用彩色墨水合成进行打印。因此要解决耗墨快和使用彩色墨水的问题,最好的办法是取消文件的底色和水印,如果做不到的话,可在打印设置中选择“只使用黑色墨水进行打印”,这样在打印过程中,打印机就不会使用彩色墨盒了。

必修网问答擂台赛

必修网特在此设下擂台,是高手你就来!请先注册必修网账号,再进入活动页面(http://www.beefix.cn)抢答,我们将选择质量较好的答案刊发在报纸上,见报即支付 50 元稿费!

上期问题答案精选:

问题 1:在一台电脑上同时打开多个微信有新办法

我有两个微信号,都想在电脑上登录,但《微信 for Windows》这个应用不能“多开”,怎么办?

刀飞叶舞:如果你只是双开,那就简单了,用《微信 for Windows》登录一个微信号,然后打开浏览器,登录微信网页版 https://wx.qq.com;再换另一个微信号“扫一扫”登录就可以了。这里再介绍一个不为人知的神器,那就是《360 游戏大厅》,打开后看左侧列表,选择“游戏管理”,然后添加游戏,想开几个微信就添加几款游戏,名称随意填,网址统一输入 https://wx.qq.com。

问题 2:苏宁收购国际米兰,靠谱?

作为家电和电商巨头,今年以来苏宁动作频频,最近又准备收购国际米兰,苏宁要涉足体育产业,你怎么看呢?

jfli:这个事情有喜也有忧吧,反正中国经济发展到现在,资本外溢是必然的,资本总是追求利益最大化,所以苏宁从电器营销外溢到体育,从国内足球外溢到国际足球,至少说明国内企业的全面化布局和以体育树立形象,降低未来国际化阻力的布局正在实施。而另一方面,让人不由得想起上世纪 80 年代,日本企业疯狂收购美国产业,结果最后啥都没剩下。个人觉得,“吃”只是第一步,“消化”才是重要的。

本期问题:

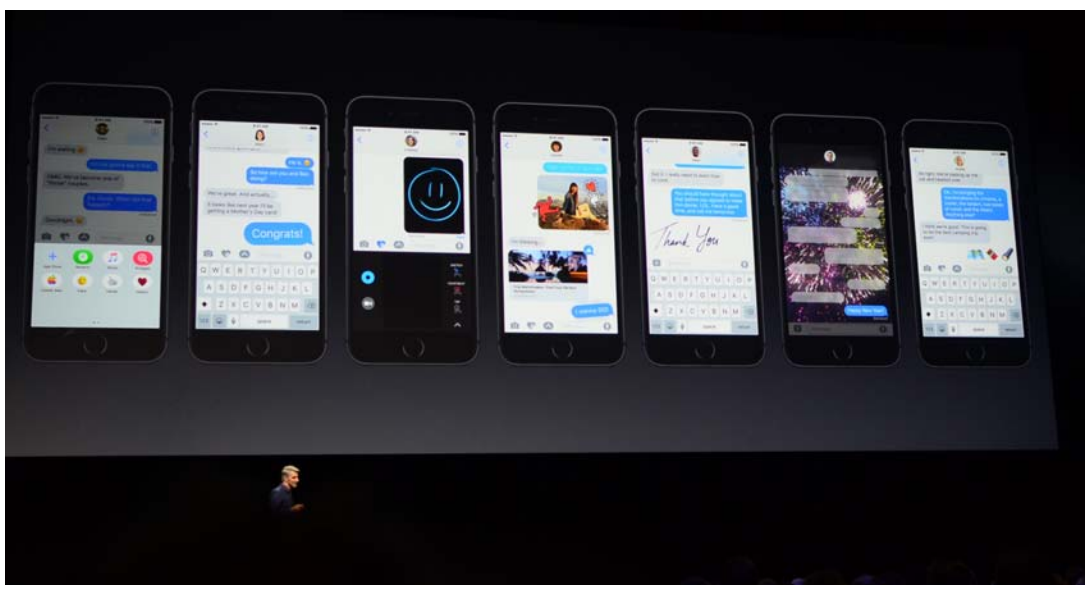
问题 1:最近从单位仓库里找到闲置的联想 X230 笔记本,采用 3230M 处理器、8GB 内存、320GB 机械硬盘,发现无论开关机速度还是应用程序响应,都比我正在用的 5200U 处理器、8GB 内存、500GB 硬盘的新笔记本快,为什么笔记本处理器更新换代,制造工艺不断进步,性能反而在退步呢?

问题 2:《魔兽》电影正在热映,你去看了吗?看完后有没有想吐槽的?快来抒发一下!

责编:陈超 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.6.20 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

WWDC 2016
创新的尽头是开放?

6月14日凌晨,应该有两拨人还在坚守着,一拨人是打了鸡血等着欧洲杯,还有一拨人则是强打着精神观看苹果WWDC 2016的开场主题演讲,当然也有人可能是两者兼而有之。每年6月的苹果WWDC堪称业内大事,虽已鲜有产品,但对业内人士来说,WWDC预示的是未来一年苹果的方向,而今年的WWDC却吐槽多于看点,难道连苹果在内都逃不过创新乏力的困局了吗? **@陈立**



四大系统齐发,唱主角的竟然是Siri?

在 WWDC 两小时的开场演讲中，苹果首先宣布他们将带来四个平台的升级，包括 iOS 10、macOS Sierra、watchOS 3.0 和 tvOS。大概是强迫症发作,苹果把 OS X 的名字改回 macOS,统一了命名规则。

iOS 是近几年苹果 WWDC 的重头戏,iOS 10 是此次耗时最长的部分,被放在了压轴的位置,一直应用在 iOS 上的 Siri 不仅进行了改进，而且从始至终都贯穿在这四大系统中。

正如外界所料,苹果在 tvOS 和 macOS 中加入了 Siri 功能。我们将可以使用 Siri 语音控制 Mac 电脑了,在 Dock 栏就可以把 Siri 调出来,就像使用应用那样,可以直接用语音让 Siri 来找电脑里面的文件、搜索网上的信息。

tvOS 上 Siri 的搜索功能更强大,不仅可以帮助用户对节目进行分类，而且还支持收看各种电视台以及 YouTube 视频和影片(虽然和中国用户没什么关系)。

其实不止 Siri，苹果的支付工具 Apple Pay 也来到了 Mac 上,不需要反复输入银行卡号和密码,只需要推送到 Apple Watch 或者手机上调用指纹识别,就可以完成支付。Apple Watch 生活中心的作用得到加强,不仅可以通过它使用 Apple Pay 购物,还可以用它来解锁 Mac，你也可以用它通过 Siri 来遥控家里的智能家居设备(首先你要拥有这些设备)。

可以看到 Siri 已登陆到了四大系统之上，成为苹果各大系统间的连接器。此外，新版的 iCloud Drive 中，用户可以直接在手机上查看 Mac 桌面上的文件，Universal Clipboard 让用户可以在 Mac 和 iOS 设备间跨平台复制和粘贴。各设备的协作变得更紧密了,这也是本届 WWDC 大会透露出的一大趋势，产品间的强关联,有助苹果完全圈住用户。

可能是苹果最开放的一次

来到 macOS 的 Siri,很容易让人联想到微软的小娜和 Google Now，而它们登陆桌面系统的时间都领先了 Siri 至少一年,苹果的动作明显有些迟缓了。也许正是这个原因,让苹果终于下定决心开放更多接口:从 Siri,到地图以及 iMessage。

Siri 的开放使得它的可用性大幅提升，在 iOS 10 中,用户可以直接在 Siri 中控制第三方应用,比如查看微信消息、呼叫滴滴打车等,还能通过 Siri 直接支付。这种全面的开放性不光加强了 Siri 本身的实用性,更提供了一种全新的交互模式，用户在不用进入应用和解锁手机的情况下就能完成诸多操作。

新的地图应用在加强自身功能的同时，接口也对第三方应用开放,这样在浏览地图的时候,就能够直接使用 Uber、滴滴打车，或者订餐、订酒店，再通过 Apple Pay、支付宝进行支付。

更令人没想到的是连 iMessage 都开放了，未来开发者不但可以开发各种基于 iMessage 的应用和特效插件,便于用户进行视频、音乐分享等操作,还可以在 iMessage 中完成支付、转账等操作。

另外开放的还有 VoIP 电话 API,开发者可以把网络电话集成到内置的通话应用中,Apple Music 将此前只有专业编辑才能创建歌单的权限开放给了用户,相信未来会有大量的平民 DJ 进入到 Apple Music。

虽然这些功能在许多第三方应用上早就能够实现,不过,苹果提供更多开放接口这件事本身对于开发者来说仍然十分受用。

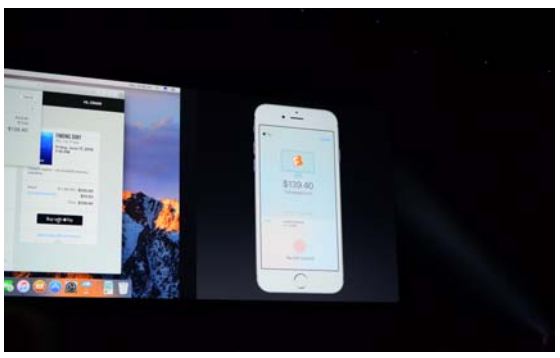
进一步对中国市场示好

就像苹果的开放一样,其对中国市场的重视也越来越明显。Siri、地图一宣布开放,来自中国的应用们就出来抢戏了。Siri 开始支持发送微信消息,AppleWatch 能够识别中文手写输入,地图的订餐服务由大众点评提供(中国市场),地图一键滴滴打车,与腾讯手机管家合作推出更具中国特色的骚扰电话识别……

中国本土应用频频在本届 WWDC 大会被提及,苹果对本地化的重视程度远超以往,而对中国市场的重视程度更是达到了前所未有的地步,作为苹果的第二大市场,这一系列转变也体现了库克带领下的苹果战略思路的变化:愿意为满足具体市场、具体用户群的服务而与第三方开发者合作,也就是更接地气了。

其实,此次大会上苹果表现出的与众多第三方应用合作的态度,也从另一方面反映了苹果的开放,原来封闭的 iOS 正在逐渐开放，更多的应用将渗透进 iOS 的生态中,这当中必然会出现更多提升消费者体验的本地化服务。

Siri 终于来到了 Mac 电脑上



网页上的购买行为可以推送到手机上支付,在支付宝上已经体验过了

iMessage 中可以进行支付、转账操作,是不是让你想到了微信

腾讯手机管家提供的骚扰电话识别功能

演示在地图中通过大众点评订餐

总结:在“似曾相识”中寻找差异

从本届 WWDC 不难发现的一点是,当前苹果的种种更新似乎都“似曾相识”,Siri 的跨平台微软 Cortana 早就完成了,iMessage 和地图的更新，都与国内的微信和百度那么相似。各大巨头似是都在干着相同的事儿,难道如今的科技进步真的是要依靠相互借鉴,共同发展了吗?

不过这也并不全是坏事，至少在发展趋同的情况下,要脱颖而出,就必须对细节精雕细琢,创造出新的差异,受益的还是用户。这也驱使苹果在迎合用户需求方面变得越来越积极,一方面深耕每一项产品功能的细节,一方面整合所有产品之间的连接,并在人工智能上下工夫,这也是此次 WWDC 并未给业界带来太多兴奋点的原因吧。但愿在更为重要的秋季发布会上,苹果不会再度让人失望。

责编:黄益甲　组版:李成刚　责校:杨军
日期:2016.6.20　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

两年才换代,除了屏幕小米手环2还有什么?

参考价格:149 元
购买指数:★★★★☆

2014年7月，小米生态链企业华米科技正式发布了旗下首款智能穿戴产品——小米手环,两年时间,其总销量超过了1850万只,位列全球第二。现在,小米手环2终于来了,加入了倍受期待的OLED显示屏,同时售价也提高到了149元，它符合你两年的期待吗?

随雷军首次直播“意外”曝光

我们在前言中就已经提到,小米手环是一款2014年7月就发布的产品,那么到现在为止已经过去了将近两年,这样的换代速度在风云变幻的数码产品市场,不得不说是很慢的。实际上小米手环2的各种传言今年初就开始曝光,但真正意义上第一次尘埃落定，还是4月底的中国绿公司年会。雷军作为嘉宾参加了本次活动,并在会上用小米自己开发的软件玩起了直播。而就在这个过程中,围观群众发现了他手上戴的小米手环2。

既然“无意”中泄露了,那就无需再隐瞒什么,雷军直接在随后的小米Max发布会,以及小米无人机线上发布会直播中,公开对小米手环2进行了演示与介绍。这就有了小米手环2没有发布会，甚至没有专属亮相仪式,就直接上市销售。无论是从雷军的多次曝光,还是我们拿到手后的第一感觉，小米手环2相比前作的变化都不大,最明显的当然就是加入了万众期待的显示屏,尽管它只有0.42英寸。这点升级不仅让它拥有了较高的外观辨识度，而且可独立使用场景,操控性也得到了增强。

佩戴更安全,但舒适性有所降低

小米手环2的这块OLED屏主要就是用于显示一些时间、步数、心率等数据,摸一下旁边和腕带扣环采用了相同ID设计的圆形触控板,屏幕就会切换所显示的内容。的确,这个功能并不稀奇,但相比上一代,小米手环2已经不再是单一的数据搜集器,如果没有查看详情或数据分享这样的需求,它甚至可以完全脱离手机使用。对于此前经常被人诟病的腕带设计，小米手环2也做出了调整,手环主体腔体变得相对更加坚硬,也就是不再那么容易变形,大大降低了主体掉落的几率。另一个改进就是腕带的扣环,采用了与AMAZFIT极光腕带类似的设计，佩戴更容易,稳定性也更好。

通过这些调整，小米手环2的佩戴安全性得到了大幅提升,你不用再担心手环主体哪天又莫名其妙地不见了,或者腕带用着用着就断掉。但我们用了几天下来认为,它的佩戴舒适性反而有所降低,这主要是因为手环主体的尺寸变得更大,腕带腔体也硬了不少,再加上心率感应器的凸起相对小米手环光感版更明显，使得小米手环2戴起来不够贴手，尤其是手腕比较细的女生,扣紧了有些硌,松点吧,就真的像是戴了一只手环。

体验升级,续航可能不只20天

使用体验方面，小米手环2的提升就比较明显了,蓝牙的连接和数据同步速度快了不少。并且在加入屏幕之后,我们可以对它的显示规则与内容进行自定义。比如你是一个时间观念很强的人,那么可以开启“抬腕亮屏”功能,这样就不用每次点击触控板,只要抬起手腕,屏幕就会显示时钟，并在四五秒后自动熄灭。当然这也会在无形中增加很多非主动亮屏的几率,从而降低续航时间,所以我们的建议还是关掉,点一下触控板并不麻烦。

此外，小米手环2的提醒功能也变得更多，包括短信邮件,以及微博微信这些常用APP,有新消息用户都会收到震动提示。对于这个功能,大家还是要根据需求酌情进行设置,因为如果你什么提示都开启,那么手环每天的震动频率就会变高。而震动马达几乎是小米手环2元器件中最耗电的，所以为了保证续航时间,还是少震为好。说到续航,小米官方宣称70mAh的电池能待机20天,经过我们的测试,如果正常使用(每天同步一次,闹钟、运动达标及其他震动两三次,点亮屏幕5～10次)应该会更久,因为三四天使用下来电量也就掉了1%。

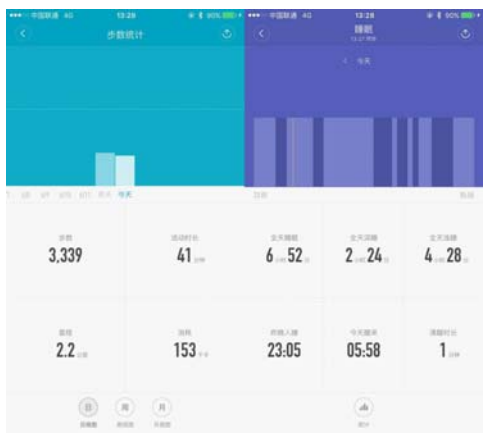
依然是手环主体、腕带和充电线组成的简易包装(旁边的小米5是我的)

小米手环2最明显的变化，就是加入了一块0.42英寸的OLED显示屏

前作广泛被人诟病的腕带也经过了重新设计，手环主体不再那么容易掉落

虽然外观结构区别不大,但和小米手环一代放在一起,小米手环2的科技感明显更强

由于加入了屏幕和触控板,小米手环2的功能更多,大大减少了同步手机的次数



结合升级后的小米运动APP,用户可查看的数据更多,也更详细

小米手环2已经支持包括微信、QQ、微博在内的常用APP及推送提醒,当然也会更费电

总　结　“无敌”也是一种寂寞

小米手环2可以说是国内智能穿戴市场期待指数超高的产品。它本应该配得上一次更高规格的亮相,只不过因为雷军多次有意无意的曝光,最后甚至连一场发布会都没有赶上开，就直接上市了。从产品层面来说,小米手环2更多是在查漏补缺,或者说尽善尽美,修正了一些前作的不足,还加入了用户呼声极高的屏幕等。

在市场上,小米手环几乎是一款没有竞争对手的产品,无论知名度还是市场占有率,就是整个智能穿戴市场,全球也只有Fitbit卖得比它好那么一点。如果你需要的是一款使用简单、续航出色、功能够用、价廉物美的智能手环,那么小米手环2可以说是这个价位唯一的选择。可能也正是因为如此,或者说我们对它的期望实在是太高，该机也总给人一种换代未满的感觉,也许这就是“无敌”带来的寂寞吧。

责编:曾会敏 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.6.20 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

4100mAh电池+指纹识别 红米3X/3S发布

中国联通联合小米召开了新品发布会,正式发布了红米3X。红米3X整体有些类似小米4C,但背部更圆润一些,而且采用了金属后壳。配置方面,红米3X采用5英寸720P显示屏,搭载骁龙430八核处理器,内置2GB内存和32GB机身存储空间,提供500万/1300万像素摄像头,电池容量4100mAh,支持双卡双待全网通以及后置式指纹识别。红米3X支持与或卡槽,可实现双SIM卡或者SIM卡+Micro SD卡的组合。红米3X的售价为899元,将在中国联通网上商城以及线下营业厅开卖。

此外,传闻已久的红米3S终于跟大家见面了。作为红米3的升级版,红米3S配备了高通骁龙430八核处理器,采用5英寸720P显示屏,内置2/3GB内存和16/32GB机身存储空间,提供一颗500万像素前置摄像头和一颗1300万像素后置摄像头,电池容量4100mAh,支持双卡双待全网通。值得一提的是,红米3S延续了与或卡槽设计,可实现双卡或者手机卡+SD卡的组合,最高支持128GB Micro SD卡扩展。同时,红米3S还提供了红外接口,通过内置的小米万能遥控应用,可遥控家中大多数电器。红米3S依然采用了金属机身设计,拥有金色、银色(正面白色)以及时尚灰色(正面黑色)三种颜色可选。价格方面,红米3S依然分为标准和高配两个版本,其中标准版(2GB内存+16GB存储)售699元,高配版(3GB内存+32GB存储)售899元。

2499元 一加手机3正式发布

一加科技举办新品发布会,正式发布新旗舰一加手机3。由于国外已经抢先发布,国内的发布会上,一加CEO刘作虎开门见山,几下就把配置完全公布。简单来说,这是一加首款金属材质手机,依然保持"真TM爽"的手感,内存有且只有6GB一个版本,宣称"只做真旗舰"。外观设计方面,一加手机3较前两代产品变化较大,首次使用了金属,同时变得更加纤薄。一加表示,一加3除了背面的弧度外,还将四个侧边都做成了曲面,让整块金属的立体感更强,同时保证了出色的手感。此外,一加手机是第一家使用正面无按压指纹的手机品牌,一加3的正面指纹无需按压,以保证屏幕和所有按键操作体验上的绝对统一。Home键采用陶瓷盖板,支持0.2s极速识别。

配置方面,采用5.5英寸AMOLED 1080P屏幕,搭载骁龙820(2.2GHz)处理器,内存组合为6GB LPDDR4+64GB UFS 2.0,提供前置800万像素美颜摄像头+1600万像素后置摄像头(索尼IMAX 298),支持USB Type-C接口、NFC,网络方面支持双卡双待全网通、4G+、VoLTE。值得一提的是,一加3配备了3000mAh容量的电池,还支持专门打造的DASH极速闪充,40分钟就可以充80%,而且支持边玩边充。配色方面,提供了薄荷金与冰川灰,和市面上的金属色彩都有所不同。薄荷金更淡雅,更加清新自然,是一种与众不同的金色。一加手机3售价是2499元,只有一个版本。

销量已破700万 OPPO R9推出新配色

OPPO官方宣布,R系列从3月24日首销到今天,实时销量超越700万台,同时他们还强调,这个销量并不是出货量,而是已经到达用户手中的数量。此外,OPPO还公布了R9的新配色——雪岩灰,其机身为灰色金属材质,正面为黑色面板,相比之前的配色沉稳许多,其售价依然是2799元,6月18日京东首发开卖。与此同时,一同亮相的还有R9巴萨定制版,其同样采用了黑色面板,背部配色为蓝色+红色(配合巴萨主题配色),同时下方还雕刻了18K镀金巴萨队徽,其售价为2999元,购买的用户还可以获得巴萨5大球星签名保护壳,开卖时间为6月16日。除了配色外,上述新版本R9配置并没有发生变化,依然采用5.2英寸1080P AMOLED屏幕,搭载联发科MT6755八核处理器,4GB内存,电池容量2850mAh,提供前置1600万像素+后置1300万像素摄像头。

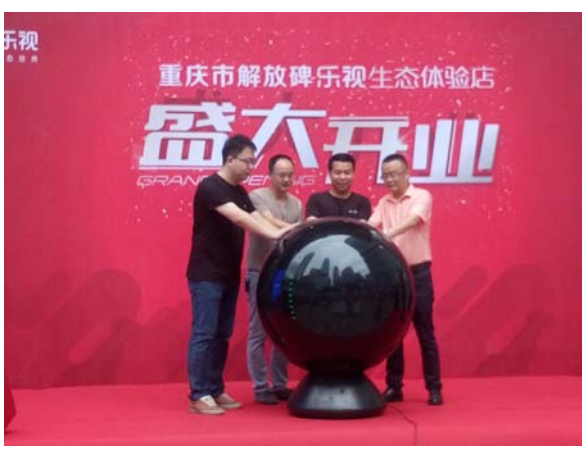
360召开手机品牌战略暨暑季Campaign发布会

360手机在深圳召开"这一夏,360°精彩——360手机品牌战略暨暑季Campaign发布会"。会上,360公司董事长周鸿祎和360手机众高管,与在场的媒体及粉丝一起回顾了360踏足手机行业以来的点点滴滴,公布了360手机全新的品牌口号——"安全·无畏",并在会场宣布360手机F4/N4全网通版本正式发售。周鸿祎表示,360手机的品牌定位在过去一直不够清晰,面对当前逐渐细分的智能手机市场,360手机明确了方向,那就是针对当前用户的刚需——"安全"来下工夫。据360手机高管胡红莲介绍,安全是360的品牌基因,因此以安全作为360手机最差异化的卖点是顺理成章的。基于360在互联网安全防护领域十多年的深厚积累,360手机认为其有信心为消费者提供一个满意的移动互联网安全解决方案。在360手机F4和N4全网通版本正式开售的同时,发布会还拉开了360手机夏季促销的序幕。根据发布会上的介绍,6月电商购物狂欢活动中,360旗下手机将会进行大幅度的秒杀价优惠。除此之外,360手机之后还会举行针对大学生以及毕业党的"7月好友惠"、充满惊喜的"8月好运惠"和"畅快跑"系列活动。此外,针对9月开学季,360手机推出的"9月好智惠"活动将通过优惠政策,减轻大一新生的求学负担。

华硕飞马3发布 1299元起售

华硕召开发布会,正式发布了旗下的新机飞马3。设计方面,飞马3背部采用了金属后壳,侧面采用了双C弧度设计,正面则覆盖2.5D玻璃,拥有金、银、岩石灰、玫瑰金共四种配色可选。配置方面,飞马3采用5.2英寸720P显示屏,搭载四核1.3GHz处理器,内置2/3GB内存和16/32GB机身存储空间,提供500万/1300万像素摄像头,电池容量4100mAh,支持双卡双待全网通以及后置式指纹识别功能。价格方面,2GB+16GB版售价1299元,3GB+32GB版则是1499元。

乐视生态旗舰店落户重庆解放碑



本月9日,乐视生态旗舰店在重庆解放碑国泰广场负一层(临江门轻轨站国泰广场出口上楼即到)正式开业。据了解,新开业的乐视生态旗舰店是重庆地区最大的乐视生态体验店,同时也是整个西南地区唯一的一家一类门店,店铺面积超过270平方米。该旗舰店是乐视线下体验体系重要组成部分,涵盖了乐视文化展示区、超级电视体验区、乐视生活区等。在开业仪式上,相关负责人表示,该旗舰店将经营超级电视、超级手机、超级自行车等全乐视生态产品。此外,为给乐迷更好的体验,该店还将在现场布置乐视VR体验舱,配合乐视旗下的应用程序LeVR,全方位呈现现场的精彩情景。开业后的乐视生态旗舰店,不仅有乐视生态的所有产品待销售,更在店内设立多个展示体验区。凡是到店的市民,均可免费体验电视、手机、娱乐、体育产品,还有高品质的红酒,随意体验操作、观看乐视视频会员的所有内容,包括众多独家影视剧和网络视频内容,以及上千款互动游戏。对于已经引起极大关注的乐视生态超级汽车,该店相关负责人还表示,在不久的将来乐视生态汽车也将落户于此,为市民带来互联网生态世界的全新感受。

下转41版

你以为错过6·18就没便宜了？其实刚刚开始

如果你以为一年之中能让你忍不住清空购物车的大日子只有“双十一”，可能你已经错过6·18这个剁手节了，因为京东庆生，6·18演变成了今天的电商狂欢，被打造成第二个“双十一”。打折、降价，各种促销让人眼花缭乱。不过没关系，6·18虽然过去了但这促销的热度依旧没减，好戏刚刚开始。

哪些手机真便宜?

由于眼下手机市场的竞争过于激烈，在6·18这样的大促面前，厂商一般不会有所保留，而是拿出所有资源拼一把，不仅仅争取上头条，还希望在销量上取得突破。前几天没抢到新机的朋友们注意了，厂商还在不定期地放货，不过别指望降价，像魅蓝3s、荣耀畅玩5A、360手机N4等能买到就是幸运儿。

想捡便宜还是得看老款。由于六七月份有一大批新品要上市，需要老款预热，并尽快清仓以减轻库存压力，所以明说短期促销，其实就是持续暗降，价格调整力度空前，甚至是上市以来最大的，像Moto X Style就直降400元，64GB版一加2硬是从2399元降至1999元，三星Note5也首次跌破3900元大关。对于追求性价比的用户来说，此时出手才是高手。

跟踪报价才不会吃亏

如果说6·18促销是简单直接的话，那么后期的活动就藏得比较深了。官方商城往往不会是手机最低价的诞生地，三星Galaxy S6 Edge+成交价都跌了几个月，官方才有动静，所以盯着电商价格波动才是正事。京东也好，苏宁易购也罢，都有降价提醒，千万别把这个功能当摆设，它能让你比别人快那么几分钟发现降价。还可以上“盒子比价”，几个月内的价格波动一目了然。没优惠券防身的话就上“券妈妈”，千万别嫌面额少，苍蝇也是肉。像nubia Z11 mini送耳机这种活动也是不能错过的。

另外，尽可能在移动客户端上下单，也许会藏着惊喜价，像之前LG G5 SE在移动端的特价一度只要2999元，足足便宜了500元。还有别忘记用电商的金融工具，诸如白条、任性付等，能免息分期，有便宜为什么不占呢?

iPhone 6s

基本参数：A9、全网通、2GB RAM、64GB ROM、4.7英寸视网膜屏、后置摄像头1200万像素、1715mAh

目前在苹果官网，64GB版的iPhone 6s依然报价6088元，然而事实证明这就是个摆设。上市没几天，市场成交价就已经在下跌，近期的降价趋势更是明显，电商促销无遮无挡，我们有理由相信这是经过苹果官方授意的。随着下一代iPhone7发布的临近，市场气氛紧张，往年形势比较好的时候，老款降价会在7月底悄悄开始，但今时不同往日，在头顶光环逐渐褪去之后，苹果压力不小，提早降价能以促销的名义捍卫信仰，至少还是占据主动的。换句话来说，以这个价格入手iPhone 6s也算值了，两年不会落伍，保值率较高。

vivo X6S

基本参数：骁龙652、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.2英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、2400mAh

vivo X6S其实就是在X6的基础上升级而来，外形改动并不大，只是对配置进行了升级。也许有的人会觉得，其配置与2000+的售价并不相符，如果你也这么认为，那只能给你打上跑分党的标签了。相比那些顶配机型，vivo X6S更强调体验，从机身触感开始，支持指纹识别和快速充电，可以一边刷微博一边看电影，拍照也算是一把好手，64GB内存容量完全不用愁照片、音乐塞不下。不管接下来要上市的新机是不是会有惊艳的表现，X6S都非常适合女性用户，别忘了，它还有玫瑰金色可选择哦。

三星Galaxy S7

基本参数：骁龙820、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.1英寸2K屏、后置摄像头1200万像素、3000mAh

三星“跳水王子”的称号可不是白给的，别的不多说，只看今年3月份上市的Galaxy S7，这才仅仅三个月，在1号店的价格就跌到3988元，而在亚马逊甚至还一度跌至最低3688元的售价。而这次的6·18大促是三个月中降幅最大的，很明显三星是想利用这次机会，让价格调整到位。别看Galaxy S7没有曲面屏幕，长得不够炫，但却把金属和玻璃材质玩得有模有样，配置在当下也算得上顶级，值得一提的还有它的拍照功能，像素虽不算高，成像表现却不马虎。现在入手，降价风险已经低了不少。

360手机旗舰版

基本参数：骁龙808、全网通、3GB RAM、32GB ROM、6英寸1080P屏、后置双摄像头1300万像素、3700mAh

比起很多品牌一个月就要发布一款新品的速度来说，360手机算是节奏比较慢的，而旗舰版上市已经有大半年了。虽说配置已不算是领先，而全网通也成了国产手机的标配，但凭借其6英寸的大屏，再加上稳中有降的价格，仍然是手机市场中一股不可小视的力量。作为最早引入双摄像头概念的手机之一，360手机旗舰版身上还是有不少创新的地方，它散热有道，强化安全管理，很早就实现了双开微信。就目前接近触底的报价，拿下也算是物超所值了，毕竟手机是用的，而不是拿来跑分玩的。

上接40版

HiFi3.0品鉴会vivo Xplay5单挑万元级台式CD机

5月底，vivo Xplay5手机HiFi3.0品鉴会在重庆解放碑正式举行，本次活动可谓阵容豪华，国内诸多知名媒体人都到了现场，和来自天南海北的资深音频发烧友一起，感受vivo Xplay5 HiFi3.0带来的与众不同的听音体验。作为手机HiFi的开山鼻祖，vivo一直致力于给消费者和音频发烧友们带来极致的手机听音体验，不但在堆料上不遗余力，在调音风格上也不断尝试，以为发烧友们带来更优秀的手机音质。这次vivo Xplay5旗舰版采用了两颗ES9028作为解码芯片，三颗OPA1612作为运放芯片，以左右双声道单独解码放大，最后再输出的方式构建成了全新的HiFi3.0架构。和标准版比起来，Xplay5旗舰版在声音素质上有着质的飞跃，丰富的信息量和充足的推力都让Xplay5旗舰版不再只是手机HiFi中的王者，哪怕在正儿八经的音乐播放器乃至一众国砖中，也有了自己的一席之地。

在活动现场，除了传统的讲解、拍照等环节，还有众多耳机给发烧友们试听，包括飞朵还未上市的旗舰天狼星等。当然最刺激人心的环节便是此前提到的试音间试听，主办方不是简单地让发烧友们试听音响，而是将Xplay5旗舰版和凯音的CD17MKII钻石版作为对比对象，搭配放大器来播放同样曲目，让发烧友们感受手机和专业CD机作为前端音源时的区别。最终的PK结果，是Xplay5旗舰版比起万元级的专业CD机来仅差一线，主要原因是Xplay5不支持线性输出，导致作为前端时信息量稍显不足，低频不如CD来得收放适度。但是在场的发烧友们一致认为，这种差距并不算大，毕竟两者的价差放在那里，而且一个的主要功能是手机，一个则是专门的CD播放器，因此综合来看，Xplay5旗舰版已经算是目前手机HiFi中的巅峰之作。

责编:曾会敏 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.6.20 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

降价 TOP 5

TOP1:联想乐檬K31

理由:清仓促销
产品特色:骁龙410、移动4G、2GB RAM、8GB ROM、5英寸720P屏、后置摄像头800万像素、2300mAh

JD.京东 JD.COM

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100 元	399 元	20%

点评:对于2GB运行内存的Android手机来说,联想乐檬K31绝对算得上是白菜价了。眼下,联想已经确立了新的手机战略,那就是低端有乐檬,中端有ZUK,高端有收购回来的摩托罗拉。作为老款,K3也曾经有过卖疯的辉煌,只可惜后续升级型号没能及时跟上。而此番降价,明显是在清仓,也许要不了几个月,新品就要来了。

TOP2:Fitbit Charge HR

理由:全网最低
产品特色:睡眠检测、OLED屏、心率实时检测、计步、来电显示

JD.京东 JD.COM

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	170 元	688 元	20%

点评:在智能穿戴市场,小米的影响力绝对不容忽视,要知道它的出货量仅次于排名第一的Fitbit。凭借高性价比,每一款产品都具有不小的杀伤力,比如刚刚上市的带屏幕的小米手环2就以149元的低价,让竞争对手非常紧张,以至于不常降价的Fitbit Charge HR也坐不住了,本月借着6·18的东风不停地搞促销,成交价一度低至500多元,这个时候看中了不入手,下一次降价就不知是什么时候了。

TOP3:微软Lumia 640

理由:清仓甩卖
产品特色:骁龙400四核、1GB RAM、双4G、5英寸720P屏、800万像素、WP8.1系统

JD.京东 JD.COM

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	100 元	599 元	14%

点评: Lumia 640绝对是当下最具个性的辅机之一,同样适合买给在上学的熊孩子用,因为根本装不了几款游戏。就配置而言,确实已经落伍了,但凭借其出色的系统优化,操作也能达到流畅,主流应用一个不少,最关键的是续航时间长,而且耐摔。话说,到今天Lumia系列的没落,完全令人想不到,明明是一副好牌,却给微软打烂了。未来能不能起死回生还是未知数,所以入手也算买个情怀,毕竟能升级到Win10系统。

TOP4:华为 Mate S(臻享版)

理由:电商促销
产品特色:麒麟935、双4G、3GB RAM、32GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、2680mAh

苏宁易购 suning.com

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	300 元	2399 元	11%

点评: 相比于华为Mate 7来说,Mate S的前期表现比较一般,上市之后虽然官网的价格坚挺,但线下的渠道早就开始降价销售了,而本周有点变本加厉的意思,双4G臻享版已经低至2399元,电信版更是只要2099元,刷新了历史新低。现在入手的话是不错的选择, 这个价位也算是高性价比了,它让智能商务机不仅停留在宣传和外观这两个层面,还是有点黑科技的。

TOP5:乐视乐Max2

理由:全网最低
产品特色: 骁龙820、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.7英寸2K屏、后置摄像头2100万像素、3100mAh

1号店

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★★	150 元	1949 元	7%

点评:现货并且无需用优惠券,最便宜的骁龙820大屏旗舰来了。自小米5敞开供应之后,市场其实就释放出信号,骁龙820处理器产能完全搞定,接下来就看各个厂商的发挥了。就乐Max2而言,其实并不缺少卖点,本身就有强大的娱乐基因,在海量视频资源面前,大屏的优势体现得淋漓尽致,配置于这个价位来说也足够出彩。用户唯一要纠结的是花1949元买部特惠裸机,还是去官网充值会员,减免部分购机款。

本周关注

Smartisan T2官方直降700元

去年底发布的Smartisan T2终于迎来了官方降价。从6月18日开始,2499元的16GB版降价至1799元,降幅为700元,2599元的32GB版降价至1999元,降幅为600元。事实上,早在官方降价前,第三方渠道就开始对T2降价销售了,只是价格最低也就1999元,这次官方直接降价到1799元,可见促销决心之大。

编辑点评:面对新学期可以用上新锤子的传言,老罗并没有做出回应,不过T2的这轮降价似乎在暗示些什么。我们并不认同什么买情怀送手机,因为在追求极致体验方面,Smartisan T2的确做得非常不错,但大部分的消费者终究在乎配置,随着手机的换代周期越来越短,国产品牌集体上攻,留给老罗的时间真的不多了。

5英寸手机的春天来了

近期又有多款5英寸手机上市, 尤为值得一提的是搭载高通骁龙820旗舰处理器的ZUK Z2,仅需1799元,并于本月18日已正式发售。另外,nubia Z11 mini金色版也在官网如期开卖,其64GB版售价为1499元,支持4G全网通,还赠送售价为99元的新一代耳机。

编辑点评:眼下手机最直观最明显的一个变化就是屏幕越来越大,甚至都超过6英寸,从某种层面上来说,是融入了办公基因和娱乐基因。但并不意味着小屏手机就没有市场,iPhone SE就像一支兴奋剂,重新唤醒了市场的关注度,对于非重度用户来说,5英寸手机其实体验很不错,既带来良好的握持手感,又能兼顾屏幕显示效果,而ZUK Z2的意义在于拥有高配置,为5英寸手机正名。

国行iPhone 6s Plus降至历史新低

上周,64GB版的iPhone 6s Plus在京东出现历史最低价,5999元就能到手, 而且是京东自营店,较官网的标价6888元,有889元的价差,就算iPhone 7上市前官方调价,恐怕也不会再便宜多少。无独有偶,64GB版的iPhone SE在亚马逊自营店也跌至3898元,刷新了最低纪录。

编辑点评:今年6·18,苹果的促销活动比往年更丰富,力度也更大,似乎放下了架子,要和国产手机拼一拼的意思。目前官方商店已经完全没有价格优势了,最低价往往出现在各大电商,有时候甚至一天一个价,为的就是吸引消费者的眼球。有人说,苹果已今非昔比,但不可否认其销售额仍稳稳地占据No.1。

不玩新品玩新配色

如果说黑白是时尚界最经典的配色,那么灰色就是手机界最耐看的。日前OPPO就公布了R9的新配色雪岩灰,其机身为灰色金属材质,正面为黑色面板,配色更加沉稳,售价依然是2799元。无独有偶,配备双镜头和5.7英寸2K屏的荣耀V8,也在上周于京东商城、华为商城迎来全网通版典雅灰色的首发,相比金色,看起来更为内敛,售价2799元。

编辑点评:为了能吸引更多消费者的眼球,刺激购买欲,手机厂商除了硬件配置外,也在颜色款式方面标新立异,例如苹果推出的“玫瑰金”,三星和索尼旗舰机型中的“冰玉蓝”、“松柏绿”、“青川绿”等都十分抢眼,近期还出现各种定制版,玩的就是个性。然而最经典的也是最安全的,iPhone系列最近几代卖得最好的颜色之一就是深空灰。

大批全网通百元机扎堆上市

眼下,百元机市场正在掀起一股全网通风潮,多款新品同时开卖,包括售价799元的荣耀畅玩5A、售价699元起的魅蓝3s,以及售价699元起的红米3S。之前上市的360手机F4/N4、荣耀畅玩5C也在上周新增了全网通版。

编辑点评:照这个势头发展,全网通将会成为指纹识别之后,百元机又一标配功能。自2015年下半年以来,市场全网通需求看涨,手机厂商纷纷推出全网通手机以应对。据统计,到2016年4月,六模全网通手机已占据4G市场份额的35%。之所以近期在千元机市场有井喷之势,得益于以麒麟650、MT6753等为代表低价全网通单芯片解决方案的出现, 在成本可控的情况下,使全网通手机从旗舰型向中低端蔓延。

电脑报官方店
准新机
二手旗舰三星S7/S7e上市

正 规 经过电脑报手机实验室试用检测 100%原装二手
放 心 七天包退换,三个月免费保修,一年成本价维修
高性价比 S7(32GB):2998元 S7 edge(32GB):3998元
全套送齐 买就送耳机、数据线、充电器、钢化膜、手机壳
全国包邮 顺丰快递极速送达
抢购网址:
http://go.icpcw.com/s7.htm
手机淘宝扫一扫
三星 S7/S7edge

不会踢看不懂只会玩

@ 贺俊峰

欧洲杯小组赛打完两轮，大家天天熬夜还坚持得住吗？作为一个足球小白，看着人家每天都很嗨，自己却不能参与其中，是不是很寂寞…… …就算不会踢足球，本着一颗爱足球的心，玩游戏总可以了吧！本期我们就为大家推荐几款足球相关游戏，让你在手机上也过把瘾。

足球游戏舍我其谁

FIFA 16 Ultimate Team

平台：Android/iOS

收费情况：免费

要说足球游戏，最知名的就是《FIFA》了，这款游戏可以说不得不玩！这款游戏得到了国际足联官方授权，拥有500多个球队、10000多名球员，而这些球员都是真实世界中存在的，梅西、C罗都任由你差遣，你完全可以打造一个属于自己的全明星阵容！

在比赛中，按键加入许多手势操作，可以上下滑动，比如直接按下射门，就是大力抽射，上滑则是绕过守门员挑射，下滑则可以让球员射出角度刁钻的低平球，根据对方防守球员的不同位置，玩法非常多。不得不说，《FIFA》的确能代表目前足球游戏的最高水平。

坐镇后方征战天下

Top Eleven 2016

平台：Android/iOS

收费情况：免费

如果你不那么好动，但是又喜欢足球，更想玩“上帝模式”的足球，那就一定会喜欢《足球经理》类的游戏。PC上有《冠军足球经理》，而在手机平台，我推荐大家玩玩《Top Eleven 2016》这款游戏。

在这款游戏中，你不光需要随时关注转会市场挑选球员，还要手把手训练球员，而且还要在平时和比赛中激励球员，让他们更积极比赛。另外，就连体育场及周边设施都要你过问……看似复杂，但是一切尽在掌握的感觉真的很棒，如果你喜欢在后方运筹帷幄，那这款游戏一定很适合你。

我的射门会转弯

Flick Soccer

平台：Android/iOS

收费情况：免费

就算你看不太懂足球比赛，也肯定知道只要把球踢到对方球门里就会得分（越位什么的另谈），不过，你见过射进球门也不能得分的游戏吗？《Flick Soccer》就是！

在这款游戏中，没有复杂的攻防操作，也不用像《足球经理》那么排兵布阵，玩家需要做的就是在不同的角度踢出完美的任意球。而操作方式也比较简单，就是在屏幕上画出弧度，让足球飞到指定范围就可以得分。是的，射入球门可不算，要命中靶心才行。在训练关之后，守门员和后防队员的加入让游戏难度提升不少，而且靶心还会移动，知道恐怖了吧？

跟C罗一起游巴黎

Cristiano Ronaldo: Kick‘n’Run

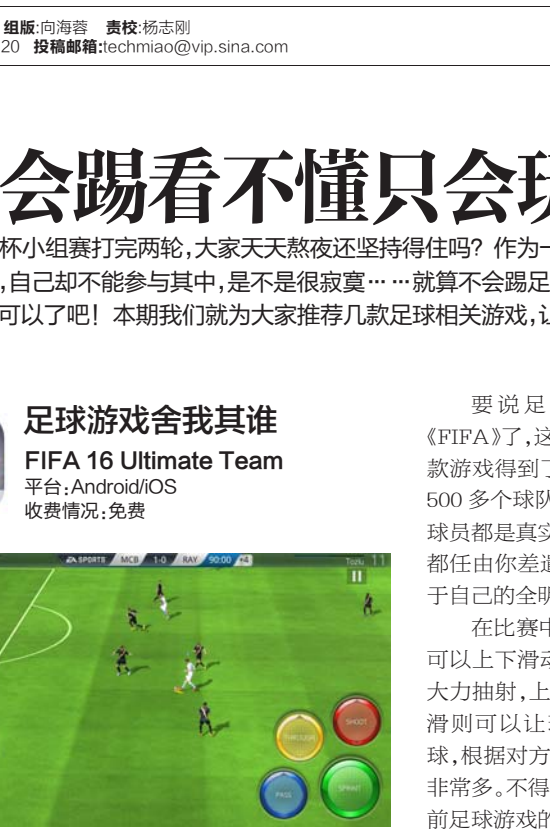
平台：Android/iOS

收费情况：免费

作为世界级球星，葡萄牙王牌球员C罗自然也会到法国参加这场足球盛会。而这款游戏的主角正是C罗，而且，它还有一个非常有趣的中文名字——《C罗快跑》。

这款游戏所有场景都是取自法国巴黎，风格独特的法式建筑、小巴士等，让人仿佛身在其中，不能去巴黎，在游戏中看看也有不错的体验。而且C罗在奔跑中会一直带球突破，前方不光会有障碍物，还会时不时跑出一名路人强行铲断，能否通过就看你的技术了！而且，在许多地方还会出现靶心，你需要控制C罗大力抽射，如果命中，还会获得许多金币奖励。

魅蓝3s发布 助力魅族全面升级



2016年6月13日，魅族科技（MEIZU）在北京发布新一代智能手机魅蓝3s，16GB存储容量配备2GB运行内存，售价699元，配备全金属机身、指纹识别功能，支持全网通，延续了“青年良品”的品牌精髓，成为魅蓝手机的又一里程碑。

硬件升级 青年良品超越“性价比”

魅蓝3s是魅蓝3的升级版，也是魅蓝品牌自2014年推出以来发布的第八款产品。魅蓝以“青年良品”（Quality for Young）为品牌内核，充满年轻活力且设计品牌优良，定位于年轻消费群体。依托魅族多年的供应链资源和设计经验，魅蓝品牌致力于在年轻人可接受的价格上，将魅族设计、工艺以及品质的优势进行最大程度的落地。

2016年4月，魅蓝品牌推出15个月，旗下产品总销量已经达到2000万台。今年4月发布的魅蓝note3，7天预约量即达1300万台，10万台现货首发7分钟即告售罄，魅蓝3手机发布24小时预约量超450万台，这些产品目前市场热度依然很高。

可见，在智能手机市场消费升级的大趋势下，产品的“设计”和“品质”，及其背后的工匠精神，已经超越单纯的“性价比”，成为企业更核心的竞争力。

软件升级 Flyme探索新体验

软硬件结合，是未来新兴产业的趋势，魅族作为一个融合了技术整合能力和消费者洞察能力的“探照灯”品牌，也正在成长为具有超强硬件能力的互联网软件公司，使智能手机的价值超越硬件本身。魅族通过合作和自主研发，拓展更加贴心的增值服务，完善智能生态布局，开启新的盈利模式。

魅族根据国人使用习惯，开发了基于Android深度定制的Flyme系统，截至今年4月，注册用户已达3600万，用户中心下载量超过170亿次。更多的用户积累，配合更及时的反馈机制，让Flyme可以更快速地升级，固件更新频率已经可以达到每日更新，并且根据用户在不同场景中的需求痛点，平衡好软件功能和服务的“加法”和“减法”，让消费者感受体贴入微的细节关怀。在4月随PRO 6发布的更新中，Flyme开通了高铁模式、国际漫游服务、快传服务、WiFi诊断工具等，例如，国际漫游服务就是针对用户在境外移动上网的痛点设计，选择相应上网包即无须担心流量费问题，服务范围遍布全球60多个国家和地区，并通过TEE框架保证了安全性。

庞大的用户基数，也让Flyme的发展模式日渐清晰，在成熟的游戏分发经验和丰富的资源积累下，Flyme最近还成立了魅族互动娱乐部，专注于手机游戏的发行和运营，探索新的盈利点。

服务升级 携手巨头完善布局

去年，魅族销量达到2000万台，同比增长350%，在整体市场增速下滑的情况下，能达行业平均增速的上百倍，除了在产品软硬件升级上的努力，渠道和服务的完善也至关重要。

售后上，魅族授权售后服务中心达到300家，网络覆盖247个城市，为用户提供从咨询、体验、售前到售后的一站式服务，包括寄送快修和上门快修等服务；在线上，魅族还推出了国内首创的mSupport远程支持服务，取得了高达98.88%的用户满意度。

渠道上，去年魅族专卖店已达遍布全国的2000家，专卖店流程规范也十分完善，提供“咨询→了解→购买→售后”的一站式购机及服务体验，完善了线上和线下渠道的全布局。

通过合作以及自身渠道的拓建，魅族订单日处理能力峰值可达30万单；平均出仓时间3小时，最快可到30分钟；平均每单配送时间只需33小时，最快签收纪录是3小时。魅族和顺丰推出了全新的快递模式“mArrive百城速达”，以北京、上海、广州、武汉和成都全国五大城市为仓储中心，在魅族商城下单购买符合“百城速达”服务的产品，周边11个城市预计当天送达，105个城市预计次日送达。魅族还与顺丰旗下“顺维修”达成战略合作，在全国范围内承载魅族手机线上销售渠道的“退换修”售后服务，为魅族用户提供方便、安全、专业的售后服务体验。

责编:黄益甲 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.6.20 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

花式收藏,网页还能这样存

@刘铮煜

在手机上翻网页的时候,看到喜欢的内容想要分享,你是不是只会复制链接之后通过QQ、微信等通信工具发给朋友?如果在户外使用4G网络看到一个有趣的视频,但是流量有限不敢看,又怕回家忘了,你怎么保存? 别以为保存网页很简单,看了下面这些超酷的办法,你肯定会喜欢的。

完美的长截图

截图分享是最简单的方法，如果页面中可取的内容较少，一张截图就可以搞定,分享或者保存在相册中都很方便。但是，有许多重要的东西往往在一屏显示不完,需要将整张网页截下来。不过,在手机上没有 PC 浏览器上的长截图插件,只能一张一张地截图然后拼接,手动操作太痛苦了。

在 Android 平台,部分第三方厂商的 ROM 都提供了长截图自动拼接功能，如果没有的话，推荐大家使用 PPIICC 这个 APP,光看名称就非常直白,而功能也比较简单,可以自动、手动拼图,还提供了打马赛克等附加功能,非常强大。

接下来说说 iOS 平台,系统并没有提供相关功能,必须通过第三方 APP 完成。而 Tailor 就是一款非常神奇的工具,在截图后打开这款 APP,不用任何操作,在你晃神的一瞬间就已经拼好了,你只需要点击保存即可。

不过,如果截图较多或者图像内容较复杂,通过算法自动拼接的效果可能并不能令人满意,还可以试试 Stitch It,这是一款支持手动操作的拼图工具,选择需要拼接的图片后通过简单的排序和裁剪即可。操作也非常简单,选择“剪刀”图标裁剪,然后拖动图片进行拼接即可。而且在手动拼图的时候还可以看到虚影，让被切掉的部分重合就可以了，拼接效果可以说是100%完美。

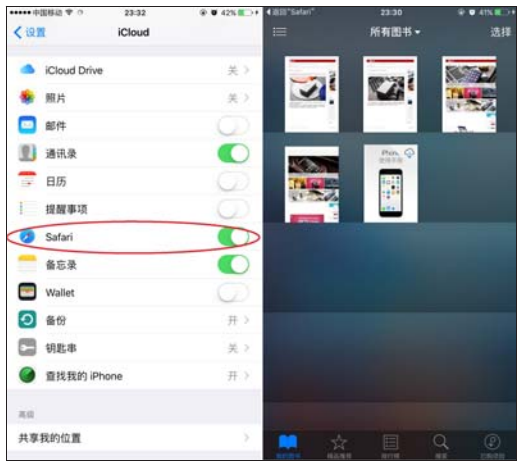
Android 平台的 PPIICC 和 iOS 平台的 Stitch It 都是很棒的自动拼图工具

浏览器自带功能要用好

如果想要分享和保存完整的页面，用链接简直太 Low。善用浏览器收藏夹才是王道，不管是 Safari 等手机厂商的官方浏览器还是 UC、Chrome 等第三方浏览器,就提供了多平台同步功能,只要登录同一个账号,就可以在全平台同步自己的收藏夹，还可以通过微信等工具直接分享。

另外，使用 Safari 还可以选择存储为 PDF 文件,然后可以通过手机自带的 iBooks 阅读,这是阅读体验最棒、最接近原生网页的方法，而且,iBooks 也是最方便管理和收藏的方法。

如果你用的是 QQ 浏览器，还有一个很实用的小技巧,只要你登录了 QQ 号,不但可以保存到浏览器收藏夹,还可以放入“QQ 收藏”,也就是可以在 QQ 软件中全平台同步该记录,并且设定时间提醒,比如在户外发现一个有趣的视频,可以保存到 QQ 收藏中,然后设定提醒时间,回家后在 WiFi 环境中再看。

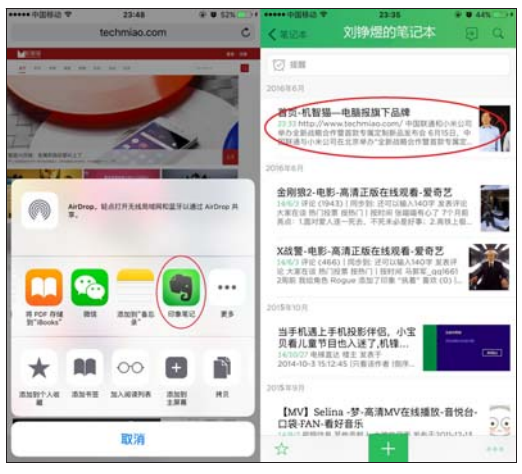


在 iCloud 中打开 Safari 的同步功能即可在多平台同步查看收藏夹;而将 PDF 文件保存到 iBooks 中,则可以拥有最接近原始网页的浏览体验

保存完整页面内容

说到印象笔记(Evernote),相信不少人都用过,如果只是用它记笔记就太“屈才”了。电脑端浏览器需要安装插件,而在手机端,直接点击浏览器的分享按钮，就可以在这里找到印象笔记那个绿色按钮，将整个网页直接保存到印象笔记中。而 iPhone 上你需要将分享项拖到最右边,然后点击“更多”,打开印象笔记的选项即可(在这里还有 QQ、微信等分享方式,都可以按需选择)。

这可不仅仅是保存一个链接地址，而是把整个网页全部存下来，可以在没有网络的时候查看页面的文字和图片，甚至可以点击其中的超链接(需网络),也就是说,和原始网页的浏览体验几乎没有区别。而印象笔记同样可以多平台同步,无论是在电脑还是手机、平板上都可以查看和管理,十分好用。



印象笔记等多平台同步工具非常好用

轻技巧

远程管理OPPO手机文件

如果想要将手机中的照片拷贝到电脑上,一般都会选择数据线或者手机 QQ 互传等功能,这些都需要额外的工具帮忙才行,OPPO 手机的 ColorOS 就提供了同一局域网互传功能。

你可以打开手机的文件管理工具,然后选择远程管理,接下来手机会显示一个 IP 地址,在电脑上打开浏览器并输入这个地址，就可以在电脑上看到手机端的文件夹了，这时候再直接复制粘贴即可,非常方便。

三星S6相关查询代码

作为一名搞机达人，随时关注自己的手机状态是必需的。如果你不喜欢鲁大师等第三方工具,该怎么办呢? 你可以试试这些原厂提供的查询代码。

比如你想获取手机串号，就直接在拨号盘输入“*#06#”即可查到；另外，你还可以输入“*#12580*369#”查询软硬件信息以及出厂日期,“*#0228#”则可以看到电池状态,“*#0011#”则是网络信号强度等。而高手则可以用“*#0*#”进入工程模式，在这里有“Touch”触屏测试、“Front cam”前置摄像头测试、“LED”LED 指示灯测试等多个项目,高手们可以自行尝试。

让iPhone的emoji更多变

许多人喜欢在聊天的时候使用 emoji 表情，虽然不如网上下载的表情包那么丰富,但是也足够呆萌,在斗图的时候会有意想不到的效果。而 iPhone 原生就支持 emoji 表情,你可以在设置→通用→键盘→添加新键盘中找到“表情符号”。

以后在文字录入的时候就可以选择这些丰富的表情使用了,如果你还觉得不够过瘾,那就长按任意表情,还可以选择不同肤色的表情,受够了千篇一律,光是用原生表情图你就能赢在起跑线了!

责编:孙文聪 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.6.20 投稿邮箱 techmiao@vip.sina.com

本期总评

8.5

Z11 Max

nubia史上最大的一个

不得不说,智能手机市场的变化实在是太快了。三个月前,iPhone SE的发布大家还在高喊着“回归小屏”,然而两个月后小米Max等机型的面世,大屏手机又再次回到了人们的视线。在这个5英寸屏幕都被称之为“小屏”的时代,Z11 Max除了6英寸的巨屏之外还有什么值得关注的焦点,这是我们今天需要探究的问题。

基本参数

6英寸1920×1080分辨率Super AMOLED / 高通骁龙652 八核/4GB/1600万像素后置+800万像素前置摄像头/4000mAh/159mm×82mm×7.4mm/185g

■参考价格:1999元(64GB)
■安兔兔评测:72640

优点 大屏显示效果出色;续航能力非常优秀。

缺点 相机解析力一般。

高屏占比助力控制机身体积

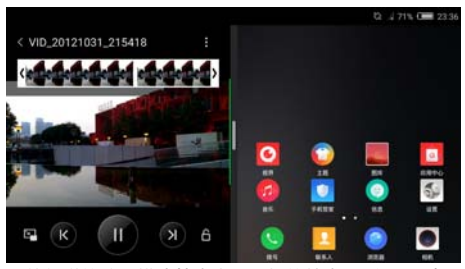
第一次拿到Z11 Max的真机的时候,并不觉得它的机身尺寸有想象中的那么大。实际上,6英寸的Z11 Max和5.5英寸的iPhone6s Plus机身尺寸差不多,前者机身长度仅多出1mm,宽度多出4mm左右。这也就意味着,Z11 Max有着超高的屏占比(官方数据为83.27%),这对于一款6英寸尺寸的手机来说除了控制机身的大小、重量之外,超窄的边框对于单手操作而言也是有益的,值得肯定。

从外观设计上来看,Z11 Max值得说的地方并不多,三段式设计、2.5D玻璃这些设计语言想必大家都早已耳熟能详。7.4mm的超薄机身搭配前面板覆盖的2.5D玻璃以及机身背部边缘的弧度处理,使得整机握持起来的手感非常不错。机身前面板下方的小红圈一眼就能看出是nubia的手机,提升了整机的辨识度。我比较喜欢背面摄像头部分的红色点缀,算是为颇为单调的机身后盖增加了一丝设计上的美感。整体来看,Z11 Max的外观和工艺还是做到了不错的水准。

得益于超高的屏占比,机身尺寸控制得比较得当

机身边缘部分采用了弧度处理,握持起来更加贴合手掌

摄像头部分的设计堪称“点睛之笔”,提升了整机的辨识度



系统新增的分屏模式符合大屏手机的特点,可以一屏多用

非重度用户两天一充没问题

一般来说,大屏手机有一个比较矛盾的问题:屏幕尺寸的增加必然会导致手机续航时间的缩短,为了解决续航问题,只能增大电池容量,而这又会导致机身体积和重量的增加。个中取舍着实考验工程师们的能力。Z11 Max 6英寸的屏幕带来的视觉体验毋庸置疑,但为了解决续航问题也下了不少工夫。首先,其采用的是一块由三星提供的Super AMOLED屏幕,拥有更高的对比度和色域的同时,其低功耗的特点也对手机的续航提供了保障。其次,nubia这次提出了一个“NeoPower2.0”的概念,听起来很玄乎,其实就是通过一系列的省电算法(如智能背光调节、清理后台应用等)从系统层面对续航进行优化。

种种努力,就是为了解决“大屏续航”这一痛点。实际体验来看,这块4000mAh的电池的续航表现可谓非常优秀。我们在电池电量为100%的情况下对电池的续航进行专门测试,经过0.5小时刷微博、1小时的在线720P电影播放、0.5小时的拍照以及0.5小时《全民突击》游戏后,手机还剩余82%的电量!日常使用来看,它支持两天的续航应该是不成问题。结合nubia自家的快充技术,能够在不到两个小时的时间将手机电量充满。综合来看,nubia Z11 Max在续航方面的表现确实令人满意。

暗光条件下,样张整体纯净度不错,但亮度还需提升

视频通话也可实时美颜

Z11 Max使用的这颗1600万像素的摄像头和前段时间发布的Z11 mini是一样的,同样是索尼IMX298传感器,不过Z11 Max增加了一个闭环马达,配合PDAF可以实现更为快速的对焦。并且,Z11 Max搭载的是nubia最新的NeoVision 5.9拍照系统,其新增了视频滤镜功能,支持鱼眼、LOMO、移轴等8种滤镜模式。更贴心的是,其前置摄像头搭载了全局美颜功能,也就是说不仅仅是拍照的时候支持美颜,视频直播、视频通话的时候也能够实现美颜效果,这对于很多爱美的妹子来说绝对算是福音。

从实际拍照体验来看,Z11 Max搭载的对焦马达在速度上表现不错,基本能够做到“指哪儿打哪儿”,快速对焦。在白天室外相机的解析力表现一般,样张丢失了部分细节,但对色彩的还原比较到位,饱和度偏高。其次在暗光条件下,样张整体看上去表现不错,纯净度较高,但整体亮度有待提高,噪点的控制也还有可以提升的空间。使用Z11 Max的过程中偶尔会出现过曝的情况,需要手动调节对焦点进行二次曝光才能获得正常的曝光值。另外值得一提的是,相机还支持DNG格式照片的输出,方便照片的后期处理。整体来看,其配备的相机继承了nubia手机相机一贯功能丰富、操作简便的特点,成像水准位于目前手机中等水平。

相机的解析力表现比较一般,样张中字体边缘并不锐利,而且出现了明显的噪点

总 结 痛点解决了,痒点还不够

Z11 Max是一部各方面都比较均衡的大屏手机,6英寸的大屏幕显示效果出众,4000mAh的电池续航优秀。某种程度上讲,它确实解决了“大屏续航”的用户痛点。不过,对于一款售价1999元的手机来说,它还有一定的提升空间,虽解决了用户的痛点,却缺乏足够亮眼的“痒点”。评测中我们并没有提及性能,因为其搭载的骁龙652处理器的性能表现在之前多款旗舰手机评测中被提到。简单来说,能够通吃目前的主流大型游戏和应用,其自带的nubia UI系统经过几代的发展,在整体的流畅性和易用性方面做得算是可圈可点。

还是说买不买的问题,首先你要确定自己的需求。对于一款6英寸的巨屏手机来说,尽管其在影音娱乐方面的优势明显,但它的体积确实是比较大(特别是对于女性用户而言),需要牺牲部分操作上的便利性。所以你面临的选择是:究竟需要不需要这么一款大屏手机?在明确了自己需求的前提之下,客观地说它在可玩性方面相比竞品是有优势的。尤其是如果你喜欢拍照并乐于创作,那么Z11 Max会是一个不错的选择。

责编:陈超 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.6.20 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

基本参数

5.2 英寸 1920×1080 像素 /147.1mm×73.8mm×8.3mm /156g/Android 6.0/ 麒麟 650 八核 /2GB/16GB/3000mAh/800 万像素前置 /1300 万像素后置摄像头

■参考价格:**899** 元(移动 4G)/**999** 元(移动联通双 4G)

优点 机身圆润,手感较好;功耗控制优秀。

缺点 对焦速度较慢。

跑分

《安兔兔评测》 53668

编辑评分

8

本期要评测的5C,不是iPhone 5C,而是来自荣耀的一款千元机——畅玩5C,最大的特点是采用了自家的新处理器——麒麟650,16nm工艺,那拥有新核心的它是否能掀起千元机市场的波澜呢?

荣耀畅玩 5C 千元机市场的新“芯”力量?

似曾相识的金属背板

我们手上的这台荣耀畅玩 5C 为落日金版本，它的颜色看起来比官网图片要浅一点,与其说是金色,其实更像铜色。单从畅玩 5C 的正面看,它就是一部普通千元机的样子,没有对称设计,没有 2.5D 屏幕,也没有窄边框。屏幕边框甚至还有点宽,黑边的宽度倒是在可接受的范围。光线传感器的位置过于靠边,孤零零的一个,面积还很大。

背面要更有看点一些，好看与否见仁见智,关键是比较特别。没有使用常见的三段拼接式设计,而是直接将整个四周都用塑料材质来做,然后在背部掏空,放上一块金属背板。正好我手上有一款老掉牙的 HTC Desire Z,也是这种金属背板包裹在中间的设计，不同的是 Desire Z 的这块金属板是可以开启的。

四周的塑料和中间的金属背板自然是有明显不同的,所以最初看着可能会有点不习惯,不过用久了,感觉这种设计还挺耐看。虽然用料谈不上多么高级,但营造出一种商务手机的效果。

由于四周是塑料，边角可以做得更加圆润,握持手感比较舒适。摄像头和指纹模块的设计继承了家族的那种方正味道。可惜的是,在机身厚度达到 8.3mm 的情况下,背面摄像头依然是凸起的,未免太任性。

麒麟650首秀,低功耗优势突出

荣耀畅玩 5C 采用的是一块 5.2 英寸 1080P 屏幕，单手握持时拇指可以扫过大半幅屏幕,颇有几分顺应时下小屏风潮的意味。但是右侧的按键过于细软,尤其是锁屏键,键程短,按压手感较差,还好可以使用指纹黑屏解锁。

相信大家最关心的还是首次现身的麒麟 650 实际表现到底如何。千元机上使用的 SoC 通常有联发科的 X10、X20、P10，以及高通的骁龙 615/616/617 和 650/652 等。从麒麟 650 所采用的 4×2.0GHz A53+4×1.7GHz A53 架构、Mali-T830 MP2 GPU 和台积电 16nm FinFET+ 工艺等来看,相比联发科 X20、骁龙 650 可能有所不及,但面对联发科 P10 以及骁龙 615/616/617，麒麟 650 的底气还是很足的,实际性能明显超出。

麒麟 650 关键是采用了 16nm 工艺,多核协作性可以很好发挥功力,功耗控制上也让人有所期待。测试中,待机 8 小时基本零掉电,使用 WiFi 刷半小时朋友圈和微博掉电 5%,1 小时在线视频掉电 12%,半小时游戏掉电 8%,对于搭载了 3000mAh 电池的畅玩 5C 来说,坚持一天是没有问题的。在这一连续使用过程中,手机的温度缓慢上升,游戏过程中也没有超过 40℃,当然,目前这种天气下,手感的温度可要比实际温度高得多。

由于 Android 系统卡顿的弊病，用户对 RAM 的胃口是越来越大，荣耀畅玩 5C 仅拥有 2GB 运存，这一点明显比竞争对手们落后了。至于流畅性方面，畅玩 5C 搭载了基于 Android 6.0 的 EMUI 4.1 系统，在切换回主页、开启应用需要加载内容的时候还是会有一种慢半拍的感觉。

没有相位对焦是最大遗憾

虽然荣耀手机并没有特别强调说自己是拍照手机,但之前的双摄像头,还有自家的图像处理引擎和 Prim ISP,都可看出其在拍照方面下的工夫。荣耀畅玩 5C 虽然是千元机,但在相机功能上并没有缩水，主打的美食模式、黑白 / 硬像 / 中灰三种黑白成像、专业模式、美肤录像、流光快门等一个不少,玩法上相比此前丰富了不少。

可惜，畅玩 5C 的这颗 1300 万像素主摄像头并不支持相位对焦,当已经习惯了相位对焦的速度之后,再回到传统反差式对焦,对焦慢的感觉就特别明显了。实拍下来,发现其解析力着实不错,画面清晰度高,可看出后期算法对锐度的增强。同时,在很多场景中,畅玩 5C 都对高光溢出做了有效控制，从而能尽量保留亮部细节,但这也压低了整体亮度,画面容易偏暗,色彩也感觉略清淡了。

夜景和弱光环境下,采取了同样保守的策略，多数时候感光度都在 ISO 500 或 640 左右,因此画面的噪点控制不错,再加上一定的锐化处理,细节保留较好,但依然存在画面偏暗、暗部细节缺失的问题。

摄像头凸起较为明显

光线传感器的位置过于靠左边，孤零零的一个,面积还很大

背面四周塑料部分采用了横向立体条纹,金属背板则做了拉丝抛光处理，衔接装配很到位,底部也是对称式设计

EMUI 4.1 的变化不大,同时荣耀畅玩 5C 也加入了伪基站骚扰拦截功能

荣耀系的手机都自带有运动数据实时监测应用,这是一个我比较喜欢的功能

拍摄时天气阴沉,放大可看出荣耀畅玩 5C 依然具有不错的解析力,天空也没有过曝

室内弱光环境下,画面亮度并不是很高,但保持了较高的纯净度,放大后有轻微涂抹效果

总结 没有什么比原价买到更重要

荣耀 5C 是一款在 4 月份发布的手机,而这时再看就会发现，它的某些优势可能已经不存在了,尤其是性价比这一项。当荣耀手机在旗舰手机市场逐渐站稳脚跟的时候，千元机畅玩 5C 还仅是今年的第一款,且不说实力强劲的魅族、小米,就是跟新军乐视和 360 相比也有些落后。目前千元机市场除了拼价格之外,更拼的是速度,谁的市场响应速度更快，谁就能获得消费者的更多追捧。

当然,畅玩 5C 依然具有自身过硬的优势,很好地做到了各方面的平衡:外观部分的巧妙处理使得整体颇有质感；首发搭载的 16nm 工艺麒麟 650 核心在性能和功耗控制方面都比较理想；相机素质也处于千元手机中上水准。而麒麟 650 也意味着失去了全网通的支持，至少会流失一部分用户。所以我们的购买建议是,荣耀畅玩 5C 更适合比较注重稳定性，对手机性能要求不高,对画质有一定要求,更喜欢传统务实外观的用户。更关键的是,由于核心方面的优势，荣耀畅玩 5C 供应链自主性更强,现货比较充足，这也是在千元机市场的一大优势。

运动轨迹？人人都能玩

还记得我们之前介绍过的克隆相机玩法吗？本期要讲的手机拍摄运动轨迹和克隆相机有些相似，都是一个画面中有多个分身，但是运动轨迹照中的分身，是一个连贯的动作，就像电影中的慢镜头，前后动作都被呈现在同一个画面内，还真是酷炫呢。好了，废话不多说，开练！

稳是最重要的

由于被拍摄对象是运动的，因此拍摄时手机保持稳定状态非常关键，为了尽量提高成片率，我们使用了一个小型的手机三脚架，但在触摸屏幕拍照时仍会有轻微抖动，所以还连接了蓝牙遥控器拍摄。

超群相机不仅仅用于拍摄运动轨迹，它提供的模式非常丰富，这里我们只介绍如何用它来拍摄轨迹照片。首先选择智能多张模式，准备好后按下快门，它就会连续拍摄 8 张照片，然后选择序列拍摄，它就会自动进行处理形成移动轨迹效果，最后选择一张效果最佳的即可。

我们试了一下，由于它会自动提供 8 张照片选择，成片率还是比较高的，8 张中总有一两张是让人比较满意的。当然想要达到这种效果，除了手机要稳之外，对焦速度也要够快，我们使用的魅族 PRO 6 由于同时具有激光对焦和相位对焦，在快速移动中也能做到快速抓拍，另外，尽量选择光线充足、背景干净的场景，并靠近一些拍摄。

在按下快门的一瞬间，手机会高速连拍多张照片，因此这里有个小技巧就是，最好采用匀速运动，同时，被拍摄的运动动作越快越容易出好片，当然，这也很考验你按快门的反应力。

超群相机的操作非常简单，选好模式，按下快门

滑板运动是最能体现运动轨迹拍摄的精髓的，在被拍摄者进入画面的一瞬间就要按下快门，才能获得这样较为完整的画面

所有手机都能拍出这种效果？

手机拍摄运动轨迹其实一点都不复杂，现在手机的图像处理能力应付这点运算是丝毫不在话下的。可运动轨迹模式虽然很早出现在手机上，但它并不像慢速快门、长曝光那样普及和受到关注，这是为什么呢？这里很大程度的原因是手机厂商本身没有去推广。

如果想玩运动轨迹拍摄难道还要换个手机，或者苦哈哈地 PS 吗？当然用不着，有个 APP 就可以帮你实现，名叫 A Better Camera，中文名是超群相机，这个应用在一些爱好手机摄影的玩家中已有一定知名度，但由于它仅登陆了 Google Play 平台，还没有被广泛使用。所以，可以这样说，只要你的手机可以安装这款 APP 就可以尝试运动轨迹拍摄。我们这次就使用魅族 PRO 6 和超群相机来跟大家介绍一下运动轨迹拍摄还有哪些玩法吧。

超群相机目前已有破解汉化版可下载试用

教你一招“神玩法”

这张千手观音照效果一般，主要是手部动作的速度不好掌握

其实运动轨迹拍摄就是捕捉一系列动作，在一幅照片中呈现多个瞬间。运动的轨迹不一定要是整个人都在动，部分肢体运动是不是也可以被拍下来呢？你应该已经想到我想说的是“千手观音”了吧。抱着试一试的想法实践了一下，发现还是可行的，但缺陷也非常明显，最大的问题就是抠图抠不干净，“手”也不够多，不过并没有太大的错位感。

脑洞是没有底线的，这不最近欧洲杯打得正火热吗？能不能把大师们的脚法和球的运动轨迹也拍下来呢？找准位置，对准电视或电脑屏幕，找准时机，一幅漂亮的进球弧线的画面就诞生了，哈哈！你也可以试试哟。

这样的照片也是换一种角度看欧洲杯

拍照就是遵从内心的一种表达

高考结束，很多同学又面临着填报志愿的问题，各方的压力也袭来。来自父母、亲友、老师、同学、朋友间的意见和建议都会特别多，还要考虑到将来就业的问题。看起来如此复杂，其实不如问问自己真正喜欢什么，就跟摄影一样，遵从自己的内心，多拍拍照片，也是一种减压的方法哟！

本周优秀作品TOP3

雨后　作者：刘林虎
拍摄手机：nubia Z9 Max

莱茵河的舞者　作者：千千
拍摄手机：魅族 PRO 5

雨中绣楼　作者：曹琦
拍摄手机：金立 S7

参赛方式

机智猫网站

登录 www.techmiao.com/huodong/进入拍客大赛专区，点击“投稿参赛”，上传手机拍摄作品，按照页面要求填写作者ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号，然后提交，说不定大奖就是你的啦！

微信平台

第一步：添加“机智猫”微信公众账号：techmiao（或者用手机扫描二维码）。

第二步：投稿时，在信息发送窗口中点击“+”号，再点击“图片”，选择你要参赛的照片，然后点发送。

第三步：随后在对话栏中，注明你的作品标题及拍摄手机，再次发送。记住这步很重要，否则有可能会错失获奖机会。

6月奖品

一等奖：
魅族 PRO 6 一部

二等奖：
魅族 HD50 头戴式耳机 两个

三等奖：
魅族智能路由器 三个

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.6.20 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

报纸翻到最后一页啦
还没读过瘾？

喜欢读报的感觉
更喜欢淡淡的油墨味道
无奈报纸版面有限
电脑报新媒体平台
能满足您深层次阅读需求的成长地

试试电脑报新媒体
让您天天读过瘾！

独立于报纸之外的原创内容
微博·微信·今日头条·快资讯·一点资讯·网易新闻
阅读平台自由选择，每天推送
继续满足您深层次的阅读需求
让您手中的电脑报版面无限延展

投稿/咨询/建议/商务合作：pcw-hj@vip.sina.com

年中特惠

年中大盘点 尖货清单省心购

最高950元折扣，更有限量版游戏礼盒、定制背包以及无线鼠标等，超多优惠尽在戴尔年中大促。

DELL

Inspiron 灵越 15 7000系列 (英特尔®)二合一笔记本(魔方)

视线所及 无所不及

¥5,299 原价 ~~¥5,999~~

E-Value Code: Ins 15MF Pro-D1508TS

- 第六代英特尔® 酷睿™ i5-6200U 处理器
- Windows 10家庭版
- 8GB内存 / 256GB SSD
- 15.6" FHD (1920x1080) LED背光触控屏，支持宽视角
- 英特尔® HD 显卡 520 / 3年送修服务
- 700元折扣

Inspiron 灵越 15 3000 系列 (英特尔®) 笔记本 (飞匣)

超长续航 随身利器

¥3,049 原价 ~~¥3,999~~

E-Value Code: Ins15CD-4528B

- 第五代英特尔® 酷睿™ i5-5200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 15.6" HD (1366x768) LED背光显示屏
- 920M 2GB DDR3 显卡 / 2年送修服务
- 950元折扣
- 送无线鼠标

Inspiron 灵越 15 7000 系列 (英特尔®) 笔记本 (游匣)

为战升级 游戏利器

¥5,699 原价 ~~¥6,099~~

E-Value Code: Ins15PD-2548B

- 第六代英特尔® 酷睿™ i5-6300HQ 处理器
- Windows 10 家庭版
- 4GB内存 / 1TB硬盘
- 15.6" FHD (1920x1080) 防眩光LED背光显示屏
- 960M 4GB GDDR5显卡 / 两年送修服务
- 400元折扣
- 送游匣游戏礼盒(每日限量10套)

Inspiron 灵越 15 7000 系列 (英特尔®) 笔记本 (游匣)

双硬盘 4K触屏旗舰版

¥8,299 原价 ~~¥8,999~~

E-Value Code: Ins15PD-3948B

- 第六代英特尔® 酷睿™ i7-6700HQ 处理器
- Windows 10家庭版
- 8GB内存 / 256GB SSD + 1TB 硬盘
- 15.6" UHD (3840x2160) LED背光触控屏
- 960M 4GB GDDR5 显卡 / 2年送修服务
- 700元折扣
- 送游匣游戏礼盒(每日限量10套)

XPS 13 系列微边框概念笔记本

0.52cm微边框创新设计

¥8,799 原价 ~~¥8,999~~

E-Value Code: XPS 13-9350-D3708

- 第六代英特尔® 酷睿™ i7-6560U 处理器
- Windows 10 家庭版
- 8GB内存 / 256GB SSD / 英特尔® Iris 显卡 540
- 13.3" FHD AG(1920x1080)微边框显示屏, 银色
- 两年专业技术支持, 下一工作日上门服务
- 200元折扣
- 送XPS定制背包

Dell 推荐使用迈克菲安全中心。 intel Security

Intel全资子公司迈克菲，为戴尔电脑用户提供长达15个月的免费安全保护。
业界领先的防病毒技术为您提供安全无忧的联网体验。另加200元即可将保护期延长至3年。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

英特尔®，让性能更超凡

扫描更多惊喜 英特尔® 酷睿™ i5

本版广告有效期限：2016年6月20日~6月23日。广告中产品价格已是优惠后的价格。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside, Intel Inside 标识、英特尔双核、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均是拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权: © 2016 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product_information